



Government of Tamilnadu

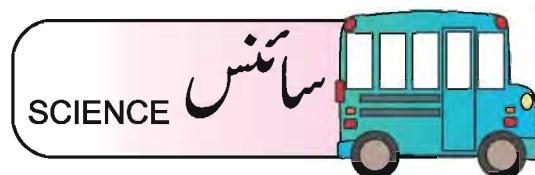
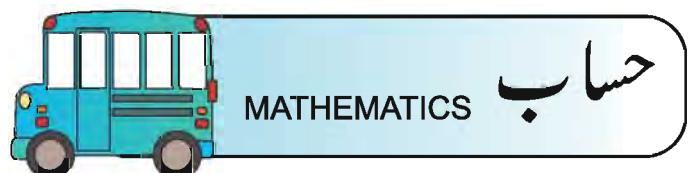
پانچویں جماعت

STANDARD FIVE

URDU MEDIUM

تیرا دور TERM III

جلد دوم VOLUME 2



Untouchability is Inhuman and a Crime

Department of School Education

© Government of Tamilnadu

First Edition - 2012

(Published under Uniform System of School Education Scheme in Trimester Pattern)

Textbook Preparation and Compilation

State Council of Educational Research and Training,

College Road, Chennai - 600 006.

Wrapper and Book design

Bala

Textbook Printing

Tamilnadu Textbook Corporation

College Road, Chennai - 600 006.

This book has been printed on 80 G.S.M Maplitho Paper

Price: Rs.

Printed by Offset at:

Textbook available at

www.textbooksonline.tn.nic.in

مشمولات

(1 - 68) MATHEMATICS

حساب

صفحہ

مضامین

شماری عدد

1

زاویے

1

11

ت吟پنہ

2

20

طول

3

31

وزن

4

44

نمونے

5

58

معطیات کا برنا

6

سائنس

(69 - 102) SCIENCE

صفحہ

مضامین

شماری عدد

71

ہوا

1

79

پانی

2

88

خلائی سفر

3

97

سائنس دان

4

سماجی سائنس

(103 - 156) SOCIAL SCIENCE

صفحہ

مضامین

شماری عدد

104

دیہی حکومتی تنظیمیں

1

114

توجہ لازمی ہے

2

128

کھا کہتی ہیں دیواریں

3

142

سازچھیڑو کہ دل بہل جائے

4



حساب

MATHEMATICS URDU MEDIUM

پانچویں جماعت

STANDARD FIVE

تیسرا دور

TERM III

TRANSLATOR

Tmt. A. JOVAIRIA BANU M.Sc., M.Ed.,

B.T. ASSISTANT

GOVERNMENT MADRASA-I-AZAM HIGHER SECONDARY SCHOOL,
CHENNAI - 600 002.

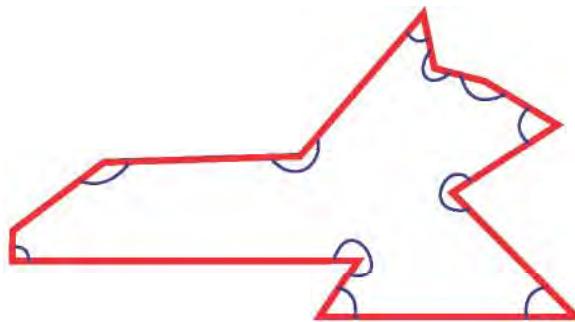
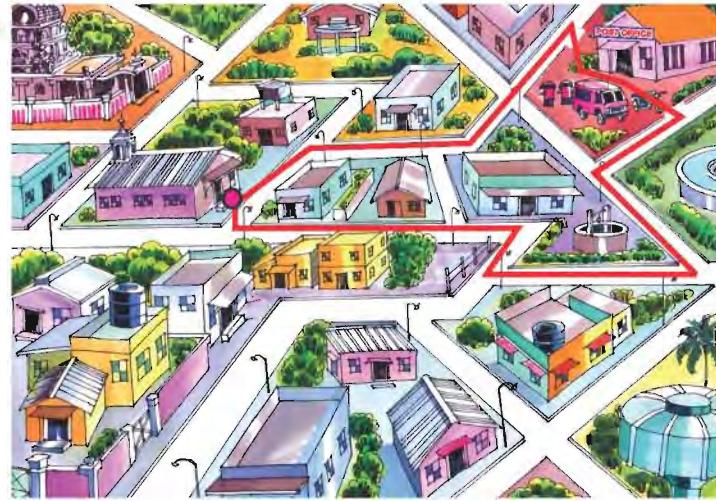
Layout : Thiru. R.Raja

زاویہ

۱۰۴

راستے کا خاکہ بنانا

جان خطوط پوسٹ
کرنے کے لئے پوسٹ آفس
جاتا ہے۔ راستہ کا خاکہ کھینچتے
ہوئے وہ واپس ہوتا ہے۔
(راستے کے پلان میں سرخ
خط) اور ہم اس کی شکل یوں
پاتے ہیں۔



یہ خطوط سے بنی ہوئی ایک شکل
ہے۔ اس شکل کے وہ خطوط ضلعے ہیں۔
دو ضلعے ایک راس پر ملتے ہیں جہاں وہ
زاویہ بناتے ہیں۔ ان زاویوں کو ”Z“
نشان لگا کر دکھائیے۔

کارروائی



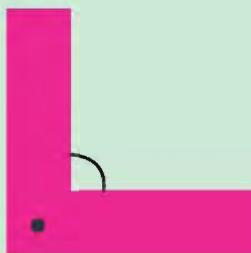
جان کے گھر سے پوسٹ آفس جانے کے لئے دو اور راستوں کے خاکے بنائیے تاکہ
آپ کو ایک بند شکل حاصل ہو اور پھر زاویے نشان کیجئے۔

اپنا ایک خاص زاویہ پیٹا تیار کیجئے۔

کارروائی



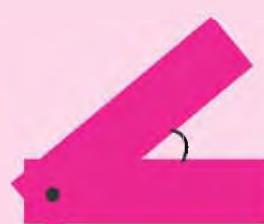
ایک چارٹ پیپر سے دونوں پیٹیوں کو ایک پر ایک رکھئے اور ایک کونے پر انہیں ڈرائیٹ پن سے نصب کیجئے۔ اس طرح کے دونوں پیٹیاں آسانی سے گھوم سکیں۔ لیجئے آپ کا زاویہ پیٹا (Angle tester) تیار ہے۔



دونوں پیٹیوں کو انگریزی حرف "L" کی طرح رکھئے جیسا دکھایا گیا ہے۔ کیا آپ دونوں پیٹیوں کے درمیان بننے والا زاویہ دیکھتے ہیں؟ یہ "قائمہ الزاویہ" (Right angle) کہلاتا ہے۔

دونوں پیٹیوں کو اس طرح رکھئے۔

یہاں ایک پیٹی دوسری کی جانب مُحکمی ہوئی ہے۔ اب ایک دوسرا زاویہ بنتا ہے جو ایک قائمہ الزاویہ سے کم ہے۔ یہ "زاویہ حادہ" (Acute angle) کہلاتا ہے۔



شکل میں دکھائے ہوئے طریقے سے پیٹا رکھئے۔ آپ نے کیا ملاحظہ کیا؟

ایک پیٹی، دوسری پیٹی سے پرے جاتی ہے۔ اب پھر ایک الگ زاویہ بن جو قائمہ الزاویہ سے بڑا ہے۔

یہ "زاویہ منفرجه" (Obtuse angle) کہلاتا ہے۔

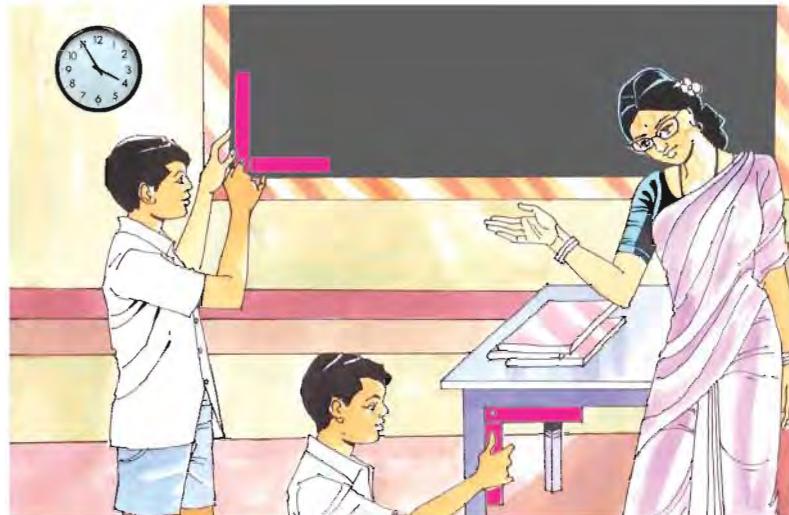
کارروائی



۷

زاویہ پیا استعمال کرتے ہوئے کلاس روم میں جائیے اور دیکھئے کہ کہاں قائمۃ الزاویہ ہے،
کہاں قائمۃ الزاویہ سے کم ہے اور کہاں قائمۃ الزاویہ سے زیادہ ہے۔

آپ کو دو صورتِ حال
دکھائے گئے ہیں۔ دیگر
حالات دریافت کجئے اور
جدول بھریئے۔



رُکھی ہوئی حالت	زاویہ پیا	زاویہ کی قسم
بلاک بورڈ کا کونا		قائمۃ الزاویہ
گھڑی کی سویاں		زاویہ منفرجه

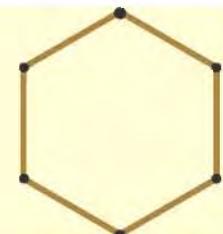
کاغذ کو تہہ کرنے کی کارروائی

<p>مرحلہ : 1 ایک مرقع کاغذ کا ورق لجھئے۔</p>		<p>مرحلہ : 2 اس کو آدھے پر موڑئے۔</p>	
<p>مرحلہ : 3 اس کو ایک اور بار موڑئے اور اسے اچھی طرح دبائیے۔</p>		<p>مرحلہ : 4 آخری موڑے ہوئے مرحلہ کو کھولئے جو آدھے میں موڑا گیا۔</p>	
<p>مرحلہ : 5 اس کا ایک کونا لجھئے اور نقطی خط کو ملا کر موڑئے۔</p>			
<p>کاغذ پر آپ دیکھیں گے کہ خطوط قائمۃ الزاویہ، قائمۃ الزاویہ سے کم زاویہ اور قائمۃ الزاویہ سے زیادہ زاویہ بناتے ہیں۔ ہر زاویہ کو دیکھئے اور ہر ایک کو الگ الگ رنگ سے رنگئے۔</p>			

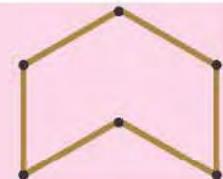
گروہی کارروائی



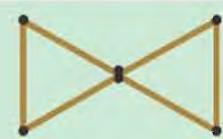
ٹیچر کلاس سے 6 بچوں کو طلب کرتی / کرتا ہیں کہ وہ اپنے ساتھ اسکینگ روپ (اچھل کوڈ والی رسم) لے آئیں۔ پھر ان سے کہا جاتا ہے کہ وہ اس طرح کی شکل دیں۔



پھر وہ کہتی / کہتے ہیں کہ ایک بچہ درمیان میں آئے۔ اب شکل اس طرح بنتی ہے۔



وہ ایک اور بچے کو درمیان میں آنے کو کہتی / کہتے ہیں۔ اب شکل یوں بنتی ہے۔

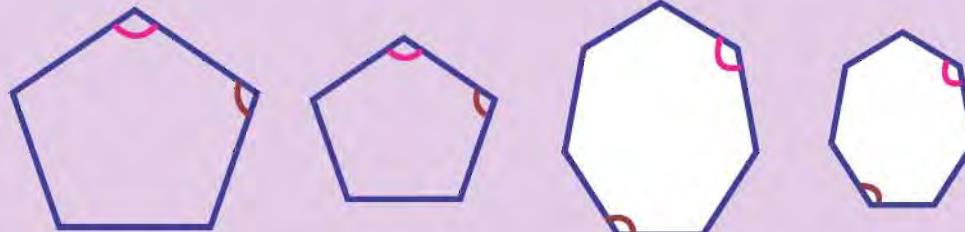
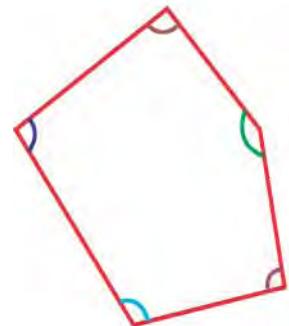


جب زاویہ بدلتا ہے تو شکل بھی بدلتی ہے۔

وقہء مشق

۱۰

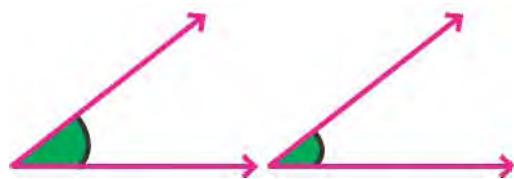
❖ شکل دیکھئے اور جواب دیجئے۔
وہ زاویہ ہے رنگ دیا گیا ہے سب
سے بڑا زاویہ ہے۔



❖ مذکورہ بالا شکلوں کو دیکھئے اور صحیح جواب پر (✓) نشان لگائیے۔
کیا گلابی (Pink) رنگ میں رنگے ہوئے زاویے مساوی ہیں؟ (ہاں/نہیں)
کیا براون (Brown) رنگ میں رنگے ہوئے زاویے مساوی ہیں؟ (ہاں/نہیں)

❖ دئے گئے خاکوں میں دو زاویوں کا موازنہ کیجئے۔
اپنا زاویہ پیا (1) لیجئے اور دونوں زاویوں کو ناپئے۔

کیا یہ مساوی ہیں؟ (ہاں/نہیں)
تبادلہ خیال کیجئے۔



گروہی کارروائی



کیساں لمبا نیوں والی 3,4,5,6,7,8 تیلیاں لیجئے اور تیلیوں کے
درمیان زاویوں کو تبدیل کرتے ہوئے مختلف ہند شکلیں بنائیے۔

زاویہ اور وقت

ذیل میں دی گئی گھریوں میں گھریوں کے کاٹنے بنائے جو زاویہ قائمہ بناسکیں۔



3:00



گھریوں کے کاٹنے بنائے اور زاویہ قائمہ سے کم زاویے بنائے اور وقت بھی لکھتے۔



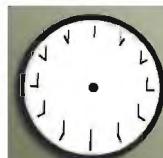
5:35



گھریوں کے کاٹنے بنائے اور زاویہ قائمہ سے زیادہ زاویے بنائے۔ نیز وقت بھی لکھتے۔



10:35



شکل میں دکھائی گئی گھریوں میں کاٹنے کیسا زاویہ بناتے ہیں۔ وقت بھی لکھتے۔



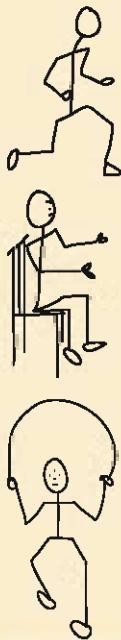
زاویہ حادہ

4:05

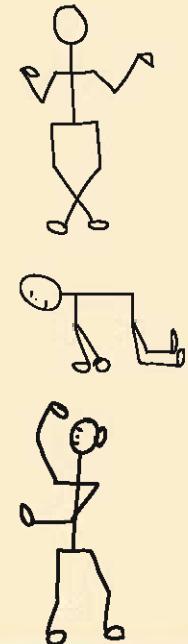


زاویہ اور جسمانی تشكیل

ذیل میں تیلیوں سے بنی شکوں کے بنائے ہوئے زاویے ملاحظہ کیجئے اور ان زاویوں کو بنائیے۔



- ☆ اپنے پیر سے ایک زاویہ قائمہ
- ☆ اپنے ہاتھ سے ایک زاویہ قائمہ سے کم زاویہ
- ☆ اپنے پیر سے ایک زاویہ قائمہ زیادہ زاویہ
- ☆ دونوں ہاتھوں کے استعمال سے ایک زاویہ قائمہ سے زیادہ زاویہ
- ☆ تمام ممکنہ تشكیلات آزمائیے اور دیا سلاٹیوں کو استعمال کر کے ان کی تشكیل کیجئے اور لطف اٹھائیے۔



انگریزی تہجی میں زاویے

MANOHAR

اس نام میں 12 زاویہ ہائے قائمہ ہیں۔ 13 حادۃ الزاویہ ہیں اور 5 منفرجه الزاویہ ہیں۔



وقفہ مشق

- ☆ اپنا نام، اپنے ابا کا نام اور اپنی امی کا نام مستقیم خطوط میں انگریزی میں لکھئے اور زاویوں کو گن کر لکھئے۔

نام	قائمۃ الزاویہ کی تعداد	حادۃ الزاویہ کی تعداد	منفرجه الزاویہ کی تعداد

پارک کے نقشے میں بہت سے زاویے ہیں۔ ☆



نشان لگانے کے لئے رنگین پنسلیں استعمال کیجئے۔

(i) قائمۃ الزاویہ کو سرخ پنسل سے۔

(ii) قائمۃ الزاویہ سے بڑے زاویوں کو نیلی پنسل سے۔

(iii) قائمۃ الزاویہ سے چھوٹے زاویوں کو ہری پنسل سے۔

❖ شکل میں زاویوں کو دیکھئے اور نظری کالموں میں (۷) نشان لگائیے۔

۱۰

شکل	زاویہ قائمہ	زاویہ منفرجه	زاویہ حادہ

پراجکٹ

دس مختلف تصویریں اکھڑا کیجئے اور انہیں اپنی نوٹ بک میں چسپاں کیجئے۔

زاویوں کو نشان کیجئے اور ان زاویوں کی فسمیں لکھئے۔



عملی درق

۷

- (1) ایک زاویہ جو قائمۃ الزاویہ کی مقدار سے کم ہے _____ ہے۔
 (i) ایک حادۃ الزاویہ (ii) ایک منفرجه الزاویہ
 (iii) ایک مستقیم زاویہ (iv) ایک قائمۃ الزاویہ
- (2) ایک زاویہ جو قائمۃ الزاویہ سے مقدار میں زیادہ ہے _____ ہے۔
 (i) ایک حادۃ الزاویہ (ii) ایک منفرجه الزاویہ
 (iii) ایک صفر زاویہ (iv) ایک قائمۃ الزاویہ
- (3) وہ گھری جس کے دو کانٹوں کے درمیان کا زاویہ ایک قائمۃ الزاویہ سے کم دکھایا گیا ہے _____ ہے۔

i)



ii)



iii)

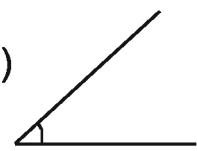


iv)

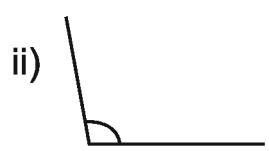


- (4) ذیل میں سب سے چھوٹا زاویہ _____ میں ہے۔

i)



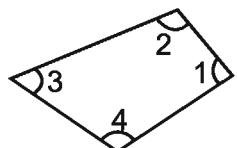
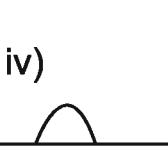
ii)



iii)



iv)



- (5) شکل میں سب سے بڑا زاویہ _____ ہے۔

i) 1 اور 2

ii) 1 اور 3

iii) 2 اور 4

iv) 3 اور 2

کارروائی



آپکے ماحول میں پائے جانے والے اہیا سے بننے والے زاویے کے خاکے کھینچنے ہر غاکے کے زاویے کی قسم لکھیے
 مثال (i) بر قی ستون (ii) درخت کی شاخیں

”رانی! ادھر آنا۔ دیکھو ہمارے پتا جی باغ سے کیلوں کے دو خوش لائے ہیں۔“ مالانے رانی کو آواز دے کر کہا۔

”اچھا!“ رانی دوڑتی ہوئی آئی۔

مالانے رانی سے پوچھا ”کیا تم بتا سکتی ہو کہ ہر خوش میں کتنے کیلے ہوں گے؟“ رانی نے خوش کو غور سے دیکھا اور بتایا کہ پہلے خوش میں تقریباً 80 کیلے اور دوسرے خوش میں 90 کیلے ہوں گے۔ چنانچہ مجموعی طور پر 170 کیلے ہو سکتے ہیں۔

پھر دونوں نے طے کیا کہ دونوں خوشوں کے کیلوں کو گن لیا جائے۔

انہوں نے چلوں پر نشان لگاتے ہوئے گناہ شروع کیا۔



پہلے خوشے میں کیلوں کی تعداد **75** ہے۔
تجھیں انداز سے تعداد **80** ہے۔
فرق **5** ہے۔

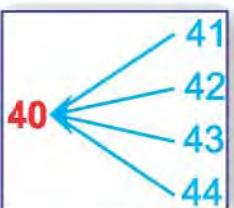
دوسرے خوشے میں کیلوں کی تعداد **92** ہے۔
تجھیں انداز سے تعداد **90** ہے۔
فرق **2** ہے۔

خوشوں میں کیلوں کی جتنی مجموعی تعداد **167** ہے۔
تجھیں انداز سے مجموعی تعداد **170** ہے۔
فرق **3** ہے۔

مالانے رانی کو جتنی تعداد کے قریب تجھیں اندازہ کرنے پر سراہا۔
اس بات پر غور کیجئے کہ طلباء و طالب عددی خط پر کھڑے ہو کر کس طرف کو مدد ہے ہوئے ہیں۔



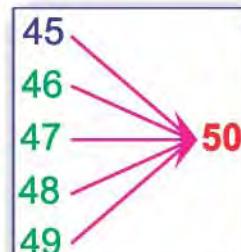
عددی خط پر اعداد 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 ہیں۔



اگر اعداد 44, 43, 42, 41 کو ذیلی حیثیت سے 10 تک درست کرتے ہیں تو وہ بہ نسبت 50 کے 40 سے قریب ہے۔

اگر اعداد 49, 48, 47, 46 کو فوقی حیثیت سے 10 تک درست کرتے ہیں تو بہ نسبت 40 کے 50 سے قریب ہیں۔

چوں کہ 45 عددی خط پر مرکزی حیثیت رکھتا ہے اس لئے یہ عام رویہ ہے کہ اس سے 50 کے قریب کر لیتے ہیں۔



قریب دس تک کسی عدد کو درست کر کے لینا ہو تو ہم

اسے دس کی ضعفوں میں درست کرتے ہیں۔

درمیانی عدد کو ہمیشہ دس کی فوقی حیثیت سے درست کرتے ہیں۔



ذیل کے اعداد کو قریبی دس تک درست کیجئے۔

- (i) 22, (ii) 64, (iii) 73, (iv) 86, (v) 35



22 کو درست کرنے پر حاصل = (i)

64 کو درست کرنے پر حاصل = (ii)

73 کو درست کرنے پر حاصل = (iii)

86 کو درست کرنے پر حاصل = (iv)

35 کو درست کرنے پر حاصل = (v)



ذیل کے اعداد کو قریبی دس تک درست کیجئے۔

- i) 74, ii) 81, iii) 37,
iv) 26, v) 18, vi) 15.

کارروائی



1. تمام دوہنگی اعداد کو قریبی دس کے مدرس کیجئے۔

2. ایک عددی خط 80 تا 90 تک کھینچیں۔ ہر ذیل دکھائے ہوئے طریقہ پر 9 طلباء کو

کھڑا کیجئے۔ طلباء 81 تا 84 عدد 80 کی جانب اور 85 تا 89 عدد 90 کی جانب

ہوں۔ مدرس طریقہ پر غور کیجئے اور اپنی جماعت میں اسی قسم کی طارروائیوں کو اجاگر کیجئے۔



80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

حاصل جمع کا تخمینہ نکالنا



ذیل کے اعداد کو قریب 10 تک درست کیجئے۔ دونوں کے حقیقی حاصل جمع معلوم کیجئے۔ پھر تخمینی اعداد کے حاصل جمع معلوم کر کے دریافت کیجئے کہ کونسا زیادہ ہے۔ ‘تخمینی’ یا ‘حقیقی’ یا ‘مساوی’ ہے۔

۰۷

اعداد	تخمینہ	حقیقی	فرق	کونسا زیادہ ہے؟
i) $37 + 22$	$40 + 20 = 60$	$37 + 22 = 59$	1	مساوی / حقیقی / تخمینی ✓
ii) $44 + 33$				مساوی / حقیقی / تخمینی
iii) $19 + 54$				مساوی / حقیقی / تخمینی
iv) $66 + 28$				مساوی / حقیقی / تخمینی

اعداد	تخمینہ	حقیقی	فرق	کونسا زیادہ ہے؟
i) $62 - 27$	$60 - 30 = 30$	$62 - 27 = 35$	5	مساوی / حقیقی ✓ / تخمینی
ii) $94 - 31$				مساوی / حقیقی / تخمینی
iii) $75 - 44$				مساوی / حقیقی / تخمینی
iv) $53 - 18$				مساوی / حقیقی / تخمینی

اعداد	تخمینہ	حقیقی	فرق	کونسا زیادہ ہے؟
i) 44×29	$40 \times 30 = 1200$	$44 \times 29 = 1276$	76	مساوی / حقیقی ✓ / تخمینی
ii) 26×17				مساوی / حقیقی / تخمینی
iii) 34×43				مساوی / حقیقی / تخمینی
iv) 57×62				مساوی / حقیقی / تخمینی

اعداد	تخمینہ	حقیقی	فرق	کونسا زیادہ ہے؟
i) $64 \div 28$	$60 \div 30 = 2$	$64 \div 28 = 2$	0	مساوی ✓ / حقیقی / تخمینی
ii) $81 \div 22$				مساوی / حقیقی / تخمینی
iii) $93 \div 26$				مساوی / حقیقی / تخمینی
iv) $89 \div 36$				مساوی / حقیقی / تخمینی

۱۰.



ایک اسکول میں ۷ جماعت A سکشن میں 44 طلباہ پڑھتے ہیں اور ۷ جماعت B سکشن میں 48 طلباہ پڑھتے ہیں۔ دونوں سکشوں کے لئے تخمیناً کتنے سوالات کے پرچے چاہیے اور یہ بھی معلوم کیجئے ان کی تخمینی تعداد اور حقیقی تعداد میں کیا فرق ہے۔

$$\text{A' ۷ کے لئے سوالات کے پرچوں کی تخمینی تعداد} = 40$$

(قریب دس تک درست کیا گیا)

$$\text{B' ۷ کے لئے سوالات کے پرچوں کی تخمینی تعداد} = 50$$

(قریب دس تک درست کیا گیا)

$$\text{دونوں سکشوں کے لئے سوالات کے پرچوں کا تخمینی حاصل جمع} = 40 + 50 = 90$$

$$\text{A' B' اور A' V B' سکشوں کے لئے سوالات کے پرچوں کا حقیقی حاصل جمع} = 44 + 48 = 92$$

$$\text{ان کا فرق} = 92 - 90 = 2$$

کونسا زیادہ ہے = حقیقی



بعض موقعوں پر تخمینی تعداد حقیقی تعداد سے کم ہو سکتی ہے۔



ہفتہ کے شروع میں طلباہ کے ایک ہائل کو 75 کے۔ جی دال مہیا ہوئی۔ یہ تخمینہ کیا گیا کہ فی ہفتہ 65 کے۔ جی دال خرچ ہوگی۔ ہفتہ کے اختتام پر حقیقی مقدار اور تخمینی مقدار میں فرق محاسبہ کیجئے۔

$$\text{کے۔ جی 80} = \text{ہفتہ کے آغاز میں دال کی مقدار کا تخمینہ}$$

(قریب دس تک درست کیا گیا)

$$\text{کے۔ جی 70} = \text{ایک ہفتہ میں خرچ ہونے والی دال کی مقدار کا تخمینہ}$$

(قریب دس تک درست کیا گیا)

$$\text{کے۔ جی 10} = 80 - 70 = \text{ہفتہ کے اختتام پر بچت دال کی مقدار کا تخمینہ}$$

$$\text{کے۔ جی 10} = 75 - 65 = \text{ہفتہ کے اختتام پر حقیقی دال کی مقدار کا تخمینہ}$$

$$\text{فرق} = 0$$

کوئی مقدار زیادہ ہے = مساوی

تفريق

ضرب



تعمیرات کے کام میں ایک دن کو 65 مزدور کام پر لگائے گئے۔ کام 44 دنوں تک جاری رہا۔ مزدوری حاصل کرنے والے مزدوروں کی تخمینی تعداد معلوم کیجئے اور کام پر لگائے گئے مزدوروں کی حقیقی تعداد بھی معلوم کیجئے۔ دنوں جوابات کا موازنہ کیجئے۔

$$\text{مزدور 70} = \text{ہر دن مزدوروں کی تعداد کا تخمینہ}$$

(قریب دس تک درست کیا گیا)

$$\text{دن 40} = \text{کام کے چلتے رہنے کی تخمینی دنوں کی تعداد}$$

(قریب دس تک درست کیا گیا)

$$\text{مزدور 2800} = 70 \times 40 = \text{مزدوری حاصل کرنے والے مزدوروں کی تخمینی تعداد}$$

$$\text{مزدور 2860} = 65 \times 44 = \text{مزدوری حاصل کرنے والے مزدوروں کی حقیقی تعداد}$$

$$\text{فرق} = 2860 - 2800$$

$$= 60 \text{ مزدور}$$

$$= \text{کو سازیادہ ہے حقیقی}$$

تقسیم



ناریل کے ایک باغ میں 96 ناریل کے درخت ہیں۔ ہر دن 24 درختوں کے ناریل توڑے جاتے ہیں۔ تمام درختوں کے ناریل توڑنے میں تخمیناً کتنے دن لگیں گے اور حقیقتاً کتنے دن لگیں گے۔ جوابات کا موازنہ کیجئے۔

$$\left. \begin{array}{lcl} \text{باغ میں ناریل کے درختوں کی تخمینی تعداد} \\ = 100 \end{array} \right\} \text{(قریب دس تک درست کیا گیا)}$$

$$\left. \begin{array}{lcl} \text{باغ میں توڑے جانے والے ناریلوں کی تخمینی تعداد} \\ = 20 \end{array} \right\} \text{(قریب دس تک درست کیا گیا)}$$

$$\text{دن 5} = 100 \div 20 = \text{nariel toore ke lane tajminan dنوں کی تعداد}$$

$$\text{دن 4} = 96 \div 24 = \text{حقیقی دنوں کی تعداد}$$

$$\text{فرق} = 5 - 4 = 1 \text{ دن}$$

$$= \text{کو سازیادہ ہے تخمینی}$$



وقہہ مشق

۱۰۔۵

(1) اندازہ لگایا گیا کے پہلے دن کے سمینار میں 164 امیدوار اور دوسرے دن کے سمینار میں

173 امیدوار شریک ہوں گے۔ تخمینہ کئے گئے مجموعی امیدواروں کی تعداد معلوم کیجئے

تاکہ دونوں دنوں کے لئے غذا تیار کی جائے۔ کیا تخمینی تعداد حقیقی تعداد سے زیادہ تھی یا کم؟ فرق معلوم کیجئے۔

(2) 84 طلباء ایک امتحان میں شریک ہوئے۔ اگر 76 پاس کئے گئے تو معلوم کیجئے کہ تخمینی اور حقیقی کتنے طلباء فیل ہوئے۔ کیا تخمینی تعداد حقیقی تعداد سے زیادہ ہے یا کم؟ فرق کیا ہے؟

(3) 24 دنوں کے لئے ایک کمپیوٹر کورس کا آغاز کیا گیا۔ ہر دن 48 افراد کورس میں شریک ہوئے۔ تمام 24 دنوں کے لئے روزمرہ کا اور کشیٹ تیار کرنا ہوتا کورس میں شریک ہونے والوں کی تخمینی اور حقیقی تعداد معلوم کیجئے۔ کیا تخمینی تعداد حقیقی تعداد سے زیادہ ہے یا کم؟ فرق معلوم کیجئے۔

(4) تیل کا بیرل 72 لیٹر تیل کو سو سکتا ہے۔ اس تیل کو ٹھوں میں بھرنا ہے (ہر ایک ٹھن 24 لیٹر تیل کو سونے والا ہے)۔ کتنے ٹھن درکار ہوں گے؟ کیا تخمینی تعداد حقیقی تعداد سے زیادہ ہے یا کم؟ فرق معلوم کیجئے۔

مزاجیہ وقت

نمونہ کو جاری رکھئے اور ان کے حاصلِ جمع کے درمیانی فرق کو معلوم کیجئے۔

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$$

$$11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 = 155$$

$$21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 = 255$$

$$31 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36 + 37 + 38 + 39 + 40 = 355$$

$$41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49 + 50 = 455$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$



• (

- (1) حقیقی قیمت معلوم کیجئے۔
 (2) قریب دس تک درست عدد کا تخمینہ معلوم کر کے جواب معلوم کیجئے۔
 (3) دونوں کے جوابات پر ذیل کے خانے میں حلقات بنایے۔
 1) $14 + 17$ 6) $35 + 35$
 2) $16 + 18$ 7) $44 + 45$
 3) $27 + 22$ 8) $45 + 46$
 4) $26 + 25$ 9) $54 + 59$
 5) $31 + 38$

- (1) حقیقی قیمت معلوم کیجئے۔
 (2) قریب دس تک درست عدد کا تخمینہ کیجئے اور پھر جواب معلوم کیجئے۔
 (3) دونوں جوابوں پر ذیل کے خانے میں حلقات بنایے۔
 1) $84 \div 12$
 2) $26 \div 13$
 3) $60 \div 15$
 4) $99 \div 11$
 5) $56 \div 14$
 6) $80 \div 16$

- (1) حقیقی قیمت معلوم کیجئے۔
 (2) قریب دس تک درست کر کے تخمینہ معلوم کیجئے اور پھر جواب معلوم کیجئے۔
 (3) اصلی قیمت اور تخمینی قیمت کے درمیانی فرق معلوم کیجئے۔
 (4) ذیل کے خانہ میں فرق پر دائرہ بنائیے۔
 1) 11×11 10) 52×56
 2) 16×14 11) 57×57
 3) 24×23 12) 69×64
 4) 25×23 13) 68×67
 5) 25×25 14) 76×23
 6) 32×35 15) 75×75
 7) 36×39 16) 79×89
 8) 44×45 17) 89×87
 9) 46×46

46	35	89	1
0 31	21	110	5
3 34	8	49	70
88	51	50	91
98	69	2	40
64	30	4	114
41	100	85	77
			141

10	8	3
92	36	47
99	5	58
15	9	69
23	74	81
7	4	2

222	85	90
565	152	76
123	21	384
673	53	42
333	20	111
	375	344
	6	111
	52	535
	169	404
	67	80
	196	45
	543	275

دائرے کو رنگئے۔ آپ کو کیا معلوم ہوا؟

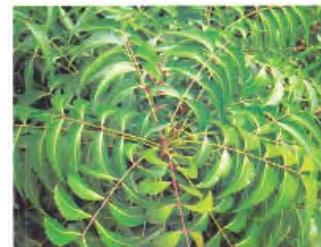


۱۰

(i) کارروائی: اشیا جیسے، الٹی کے بیچ، ماربل اور موتیوں کو استعمال کر کے چھوٹی گولیاں بنالیں۔ تمہارے ہاتھ میں تھوڑی مقدار لے لیں اپنے دوست کو دھائیں اور اس سے تقریبی عدد کے متعلق پوچھیں۔ تمہارے دوست سے دئے گئے جواب یاد رکھیں۔ حقیقی شمار کرتے ہوئے مقدار کی ٹھیک تعداد کو معلوم کریں۔ ان دونوں اعداد کو دس کے تقریب کیجئے۔ اگر دونوں جواب ٹھیک ہوں تو اپنے دوست کی تعریف کیجئے اس کارروائی کو دوہراتے رہیں

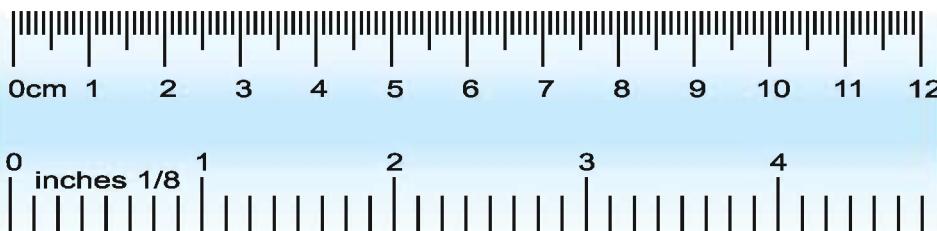


(ii) تمہارے ہاتھ میں چھوٹے نیم کے پتوں کے گچھے کو لیکر اس میں موجود شدہ پتوں کی تعداد تقریباً پوچھیں پھر حقیقی شمار کر کے ٹھیک تعداد معلوم کر لیں۔ دونوں کو دس کے تقریب کیجئے غور کیجئے کہ دونوں تعداد میں مساوی ہیں



(iii) ایک لائبریری میں کسی شلف میں مرتب شدہ کتابوں کی تقریبی قیمت معلوم کیجئے۔ پھر حقیقی کتابوں کی تعداد معلوم کیجئے۔ دونوں تعداد کو دس کے تقریب کریں۔ دونوں تعداد کا موازنہ کریں۔





اوپر دی ہوئی ناپ کی پڑی (اسکیل) میں ہر 1 سمر کو مزید دس مساوی حصوں میں بانٹا گیا ہے۔ ہر چھوٹے حصہ کی لمبائی میٹر ہے۔ چنانچہ

$$1 \text{ سمر} = 10 \text{ سینٹی میٹر}$$

ایک دوکاندار کپڑے کو ایک میٹر کی پڑی کے ذریعہ میٹروں (م) اور سنٹی میٹروں (سمر) میں ناپتا ہے۔



$$100 \text{ سمر} = 1 \text{ میٹر}$$



ٹیلی فون کے تار، برقی تار اور کیبل تار وغیرہ میٹروں میں ناپے جاتے ہیں۔ ریلوے کی لائنیں، سڑکیں، ندیاں وغیرہ کلومیٹروں میں ناپے جاتے ہیں۔

$$1000 \text{ کلومیٹر} = 1 \text{ میٹر}$$

مذکورہ بالاطول کی اکائیوں سے ہم اکائیوں کا موازنہ کرتے ہیں۔

کلومیٹر (km) میٹر سے بڑا ہے۔

میٹر (m) طول کی معیاری اکائی ہے۔

سنٹی میٹر (smr) اور میٹر (m) میٹر سے چھوٹے ہیں۔

سنٹی میٹروں کو ملی میٹروں میں تبدیل کیجئے

۱۰.

چاکلیٹ کی لمبائی _____ سمر ہے۔

اسی چاکلیٹ کی لمبائی _____ ممر ہے۔



$$1 \text{ ممر} = \text{سمر } 10$$

سنٹی میٹروں کو ملی میٹروں میں تبدیل کرنا ہو تو دیے گئے سنٹی میٹروں کو 10 سے ضرب دیجئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے

$$(i) \text{ 4 سمر} = 4 \times 10 = 40 \text{ ممر}$$

$$(ii) \text{ 7 سمر} = 7 \times 10 = 70 \text{ ممر}$$

$$(iii) \text{ 10 سمر} = 10 \times \text{ممر} = \text{ممر} ___$$

$$(iv) \text{ 12 سمر} = 12 \times \text{ممر} ___ = \text{ممر} ___$$

انہیں آزمائیں



مندرجہ ذیل کو ملی میٹروں میں تبدیل کیجئے

$$(i) \text{ 6 سمر}$$

$$(ii) \text{ 9 سمر}$$

$$(iii) \text{ 5 سمر}$$

$$(iv) \text{ 15 سمر}$$

$$(v) \text{ 20 سمر}$$

$$(vi) \text{ 35 سمر}$$

ملی میٹروں میں تبدیل کیجئے



$$1 \text{ ممر} = 1000 \text{ ملی متر}$$

میٹر کو ملی میٹروں میں تبدیل کرنا ہو تو 1000 سے ضرب دیجئے۔

مثال دیکھئے اور جدول مکمل کیجئے

(i)	6 م	=	6 × 1000	=	6000
(ii)	8 م	=	8 × _____	=	8000
(iii)	10 م	=	10 × 1000	=	10000
(iv)	13 م	=	13 × _____	=	_____
(v)	19 م	=	19 × _____	=	_____

انہیں آزمائیے

ذیل کی پیمائشوں کو میٹروں میں تبدیل کیجئے

- | | | |
|-----------|------------|-------------|
| (i) 5 سمر | (ii) 8 سمر | (iii) 9 سمر |
| (iv) 14 م | (v) 18 م | (vi) 32 م |



میٹروں کو سنتی میٹروں میں تبدیل کیجئے۔

اگر آپ کی چھنگلیا کی پیمائش 40 ملی میٹر ہو تو اس کی پیمائش کو سنتی میٹروں میں کیا ظاہر کیا جائے گا۔



$$\text{سمر } 4 = \text{ سمر} (40 \div 10) = \text{ سمر } 40 : \text{ سمر } 10 = \text{ سمر } 10 \text{ چونکہ}$$



$$10 = \text{ سمر } 1$$

میٹروں کو سنتی میٹروں میں تبدیل کرنا ہو تو
معطیہ کو 10 سے تقسیم کرنا چاہئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے

(i)	20 سمر	=	20 ÷ 10	=	2 سمر
(ii)	110 سمر	=	110 ÷ 10	=	11 سمر
(iii)	170 سمر	=	170 ÷ _____	=	_____ سمر
(iv)	500 سمر	=	500 ÷ _____	=	_____ سمر

کلو میٹروں کو میٹروں میں تبدیل کیجئے

۱۰.



$$1 \text{ کم} = 1000 \text{ م}$$

کلو میٹروں کو میٹروں میں تبدیل کرنا ہو تو دئے گئے

کلو میٹروں کو 1000 سے ضرب دیجئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول کمل کیجئے

$$(i) 4 \text{ کم} = 4 \times 1000 \text{ م} = 4000 \text{ م}$$

$$(ii) 7 \text{ کم} = 7 \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ م}$$

$$(iii) 12 \text{ کم} = 12 \times 1000 \text{ م} = 4000 \text{ م}$$

$$(iv) 14 \text{ کم} = 14 \times \underline{\quad} = 4000 \text{ م}$$

$$(v) 8 \text{ کم } 400 \text{ م} = 8 \times 1000 \text{ م} + 400 \text{ م} \\ = 8000 \text{ م} + 400 \text{ م} = 8400 \text{ م}$$

$$(vi) 15 \text{ کم } 500 \text{ م} = 15 \times \underline{\quad} \text{ م} + 500 \text{ م} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ م}$$

$$(vii) 18 \text{ کم } 50 \text{ م} = 18 \times \underline{\quad} \text{ م} + 050 \text{ م} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ م}$$

$$(viii) 20 \text{ کم } 5 \text{ م} = 20 \times \underline{\quad} \text{ م} + 005 \text{ م} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ م}$$

انہیں آزمائیے



ذیل کی پیاسوں کو میٹروں میں تبدیل کیجئے۔

$$(i) 5 \text{ کم} \quad (ii) 10 \text{ کم} \quad (iii) 15 \text{ کم}$$

$$(iv) 45 \text{ کم} \quad (v) 6 \text{ کم } 500 \text{ م} \quad (vi) 9 \text{ کم } 600 \text{ م}$$

$$(vii) 10 \text{ کم } 50 \text{ م} \quad (viii) 13 \text{ کم } 5 \text{ م} \quad (ix) 21 \text{ کم } 500 \text{ م}$$



سر 70 م 6 اور سر 50 م 8 : جمع کیجئے

سر	
1	
8	50
6	70
15 م	20 سر

سر دوں کو جمع کیجئے:

$$50 + 70 = 120$$

ان کو میٹروں میں تبدیل کیجئے۔

$$120 \text{ سر } 20 = 1 \text{ سر } 20$$

میٹروں کو جمع کیجئے:

$$1 + 8 + 6 = 15 \text{ م}$$



مندرجہ ذیل کے حاصل جمع معلوم کیجئے۔

$$(i) \text{ سر } 20 \text{ م } 35 + \text{ سر } 30 \text{ م } 32$$

$$(ii) \text{ سر } 35 \text{ م } 35 + \text{ سر } 25 \text{ م } 16$$

$$(iii) \text{ کم } 500 \text{ م } 200 + \text{ کم } 5 \text{ م } 400$$

$$(iv) \text{ کم } 7 \text{ م } 200 + \text{ کم } 3 \text{ م } 400$$



گوپال کے والد نے اپنے لئے سر 50 م 2 قیص کا کپڑا اور گوپال کے لئے سر 50 م 1 کپڑا خریدا۔ ان کے خریدے گئے کپڑے کا کل طول کیا ہے؟

سر	
1	
2	50
1	50
4 م	00 سر

$$\begin{array}{rcl} \text{باپ کے لئے خریدے گئے کپڑے کی لمبائی} & = & \\ \text{گوپال کے لئے خریدے گئے کپڑے کی لمبائی} & = & + \\ \text{کل لمبائی} & = & \end{array}$$

$$= 4 \text{ م}$$



چینی سے ترپی کا فاصلہ کم 320 ہے اور ترپی سے دورے کا فاصلہ کم 120 ہے۔ چینی سے دورے کا جمیع فاصلہ کیا ہے؟



چینی سے ترپی کا فاصلہ
ترپی سے دورے کا فاصلہ

$$\begin{array}{rcl} \text{کم} & = & 320 \\ & = & +120 \\ \hline \text{کم} & = & 440 \end{array}$$

ہدایت برائے استاذ:

اسی طرح، مزید بیانی
حسابوں کو طلباء کی مشق
کے لئے دیا جائے۔

چینی سے دورے کے درمیان جمیع فاصلہ = کم 440

تفريق

سر 40 م 35 سے سر 40 م 35 کیجئے :

سر	م
39	135
40	35
35	40
4 م	95 سر

سر 40 کو سر 35 میں سے تفريقي کرنا ہوتا ہے تو م 1 کو سروں میں لیکر اس کو سروں میں جمع کیجئے۔

$$\begin{array}{rcl} 40 - 1 & = & 39 \\ 100 + 35 & = & 135 \\ 135 - 40 & = & 95 \end{array}$$

سر 35 سے م 39 کو تفريقي کیجئے
39 - 35 = 4 م



(1) ذیل کو تفريقي کیجئے

(i) سر 20 م 25 - سر 15 م 10 (ii) سر 28 م 30 - سر 20 م 25

(iii) سر 200 کم 750 - سر 300 کم 350 (iv) سر 20 کم 38 - سر 50 کم 50

(2) سر 300 کم 900 سے سر 25 کم 860 کو تفريقي کیجئے۔



ایک اسکول میں صدر دروازے سے پرنسپال کے دفتر تک فاصلہ سمر 75 م 400 ہے۔ ایک لڑکا سمر 50 م 200 کا فاصلہ چلتا ہے۔ مزید فاصلہ طے کرنے کے لئے اسے کتنا چلنا پڑے گا؟

۷۵
۲۰۰



$$\begin{array}{r}
 \text{سمر} & \text{م} \\
 = \text{ صدر دروازے سے پرنسپال کے دفتر تک فاصلہ} & 400 \quad 75 \\
 = \text{ لڑکے کا طے کیا ہوا فاصلہ} & - 200 \quad 50 \\
 \hline
 = \text{ مزید طے کیا جانے والا فاصلہ} & \text{سمر } 25 \text{ م } 200
 \end{array}$$



ماں نے م 10 پیکش والے رین کا روپ خریدا۔ اگر اس میں سے وہ سمر 50 م 2 پیکش کی رین کاٹ لیتی ہے تو باقی رین کی لمبائی کیا ہے؟

$$\begin{array}{r}
 \text{سمر} & \text{م} \\
 9 & 100 \\
 = \text{ رین کی کل لمبائی} & \cancel{10} \quad \cancel{00} \\
 = \text{ کافی ہوئی رین کی لمبائی} & - 2 \quad 50 \\
 \hline
 = & \text{سمر } 50 \text{ م } 7
 \end{array}$$



ہدایت برائے استاذ:
اسی طرح، مزید پیاری حسابوں کو طلباء کی مشق کے لئے دیا جائے۔



باقی رین کی لمبائی سمر 50 میٹر 7 ہے۔

سنٹی میٹروں کو ضرب دیجئے۔

$$40 \times 6 = 240$$

سمر 240 کو میٹروں میں تبدیل کیجئے۔

$$240 \div 100 = 2$$

میٹروں کو ضرب دیجئے اور پھر جمع کیجئے۔

$$180 + 2 = 182 \text{ م}$$

ضرب

6 سے سمر 40 م 30 کو ضرب دیجئے۔

سمر	
2	
30	40
x	6
182	40 م



ذیل کی ضرب کیجئے

۴۰

i) $3 \text{ م } 12 \text{ سمر } \times 9$

iii) $20 \text{ کم } 300 \text{ م } \times 8$

v) $48 \text{ کم } 600 \text{ م } \times 4$

ii) $5 \text{ م } 20 \text{ سمر } \times 6$

iv) $31 \text{ کم } 210 \text{ م } \times 7$

vi) $20 \text{ کم } 700 \text{ م } \times 8$

کپڑے سُکھانے کے لئے ماں نے سمر 20 م 10 لمبی ایک نیلان کی ڈوری خریدی۔ اس طرح کی 6 ڈوریوں کی لمبائی کیا ہوگی؟

ایک ڈوری کی لمبائی = 10 م 20 سمر

6 ڈوریوں کی لمبائی = 10 م 20 سمر $\times 6$

= 61 م 20 سمر

6 ڈوریوں کی لمبائی سمر 20 م 61 ہے۔

$$\begin{array}{r}
 & \text{سمر} \\
 & \text{1} \\
 10 & 20 \\
 \times & 6 \\
 \hline
 61 & 20
 \end{array}$$



اسی طرح، مزید بیانی حسابوں کو طلباء کی مشق
کے لئے دیا جائے۔

میٹروں کو تقسیم کیجئے

$10 \div 3 = 3 \text{ م بچت:}$

بچت م 1 کو سمر و میں تبدیل کیجئے

اور سمر و م کے ساتھ جمع کیجئے۔

سمر 1 = 100

سمر 100 + 50 = 150 چنانچہ

سمر 150 کو 3 سے تقسیم کیجئے

سمر $150 \div 3 = 50$

تقسیم

سے سمر 50 م 10 کو تقسیم کیجئے

$10 \text{ م } 50 \div 3$

$\overline{3 \text{ م } 50}$



ذیل کی تقسیم کیجئے

i) $3 \text{ م } 12 \text{ سمر} \div 3$

iii) $4 \text{ کم } 550 \text{ م } \div 5$

v) $10 \text{ کم } 48 \text{ م } \div 8$

ii) $15 \text{ م } 60 \text{ سمر} \div 4$

iv) $27 \text{ م } 48 \text{ سمر} \div 6$

vi) $108 \text{ کم } 81 \text{ م } \div 9$



اگر مساوی لمبائیوں والے 8 ٹریکوں کی مجموعی لمبائی مشال
م 32 م ہو تو 1 ٹریک کی لمبائی کیا ہے؟

$$8 \text{ ٹریکوں کی لمبائی} = 16 \text{ م } 32 \text{ م}$$

$$1 \text{ ٹریک کی لمبائی} = \frac{16 \text{ م } 32 \text{ م}}{8}$$

$$= \underline{\underline{2 \text{ م } 04 \text{ م}}}$$

1 ٹریک کی لمبائی م 04 م 2 ہے۔



12 بیڈشیٹ کی مجموعی لمبائی سر 44 م 25 ہو تو 1 بیڈشیٹ کی لمبائی کیا ہو گی؟

$$12 \text{ بیڈشیٹ کی کل لمبائی} = 25 \text{ م } 44 \text{ م}$$

$$1 \text{ بیڈشیٹ کی لمبائی} = \frac{25 \text{ م } 44 \text{ م}}{12}$$

$$= \underline{\underline{2 \text{ م } 12 \text{ م}}}$$

1 بیڈشیٹ کی لمبائی سر 2 م 12 ہے۔



 ہدایت برائے استاذ:

اسی طرح، مزید بیانی
حسابوں کو طلباء کی مشق
کے لئے دیا جائے۔

وقہہ مشق



(1) ماں نے دو ساریاں خریدیں۔ ایک ساری کی لمبائی سر 50 م 6 تھی اور دوسری کی لمبائی سر 50 م 5 تھی۔ دونوں ساریوں کی مجموعی لمبائی کیا ہے؟



(2) جناب نوین کماراپنے گھر سے بینک تک پہنچنے میں سر 50 م 200 کا فاصلہ طے کرتے ہیں اور واپس گھر آتے ہیں۔ انہوں نے کل کتنا فاصلہ طے کیا؟

(3) دو سڑکوں کی لمبائیاں م 500 م 25 اور م 400 م 30 ہے۔ دونوں سڑکوں کی مجموعی لمبائی کیا ہے؟

(4) ایک رشی سر 40 م 27 لمبی ہے۔ اگر اس سے سر 30 م 20 کاٹ لی جائے تو بچت رشی کتنی لمبی رہ جائے گی؟



(5) جان سر 60 م 1 اوپھا ہے۔ جیس سر 40 م 1 اوپھا ہے۔ جیس سے جان کتنا اوپھا ہے؟



(6) ایک ماہی گیرشی م 400 کم 7 فاصلہ طے کرتی ہے۔ ایک موڑبوٹ م 500 کم 30 طے کرتی ہے۔ دونوں کشتیوں کے طے کردہ فاصلوں میں کیا فرق ہے؟



(7) ایک پارک کے اطراف سر 10 م 500 لمباراستہ ہے جس پر سونتھ 8 چکر جا گنگ کرتا ہے۔ اس کا جا گنگ کیا ہوا گل فاصلہ کیا ہے؟



(8) درزی کے بیہاں لمبائی ناپے جانے وال ایک شیپ کا طول سر 50 م 1 ہے۔ اس طرح کی 10 ٹپوں کی لمبائی کیا ہوگی؟

(9) ایک سپورٹس اسٹینڈیم کا احاطہ سر 500 کم 10 ہے۔ اگر ایک کھلاڑی اس کے اطراف دو چکر دوڑتا ہے تو اس کا طے کردہ فاصلہ کیا ہے؟

(10) تار کی ایک چکری میں تار کی لمبائی سر 90 کم 8 ہے۔ اگر میں اسے 9 مساوی کھڑوں میں کاؤں تو ہر کھڑے کی لمبائی کیا ہوگی؟



(11) جان ایک میدان کے احاطے کو ایک ہفتے چکر لگا کر م 42 کم 21 کا فاصلہ طے کرتا ہے۔ ایک دن میں اس کا طے کردہ فاصلہ کیا ہے؟



پراجکٹ

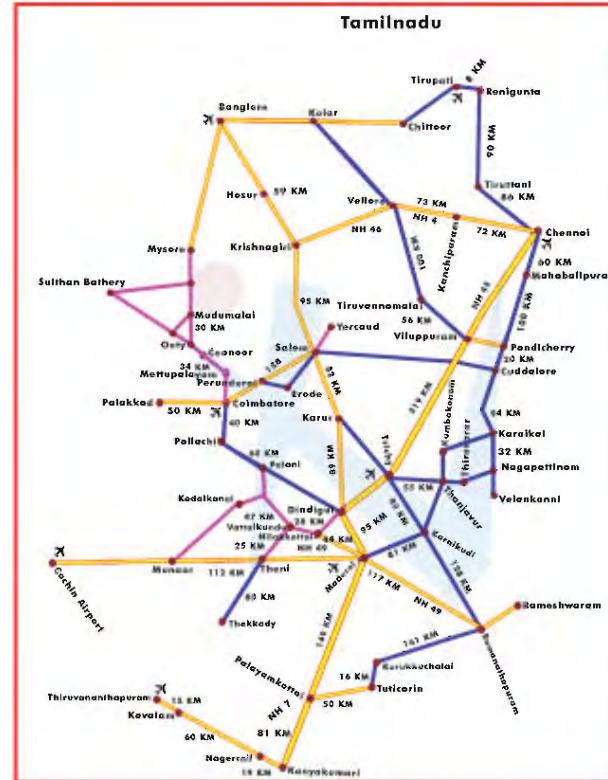
اپنے ہم جماعت ساتھیوں کی بلندیاں میٹروں میں ناپے اور انہیں سروں میں تبدیل کیجئے۔

سروں میں اوپھائی	اوپھائی		طلبہ کا نام	شماری عدد
	سر	م		



(i) ٹملنادو کا نقشہ جو فاصلہ کے تمام مفصلات سے شامل ہوں لیں۔ اس میں کوئی دو شہر کے نام نشان کیجئے۔ تمہاری نوٹ بک میں نقشے کے استعمال سے دونوں شہروں کا درمیانی فاصلہ لکھیں۔

(ii) کیا کسی کی اوچائی اور وزن میں تعلق ہے؟ اپنے اساتذہ اور والدین کی مدد سے اطلاعات اکٹھا کریں اور اپنی نوٹ بک میں درج کریں۔



(iii) میرا سکیل استعمال کر کے تمہارے گھر کے کمروں کی لمبائی اور چوڑائی کو ناپیں اور تمہارے نوٹ بک میں لکھیں

(iv) خود کی، آپ کے والد اور آپ کے بھائیوں کی شرت سلوانے کے لئے درکار ناپ اپنے نوٹ بک میں الگ الگ لکھیں۔

4

وزن

۱۰

سودوں کی دکان سے خریدی گئی چیزوں کی فہرست کی جانچ میں سُدھانے اپنی ماں کی مدد کی۔



گرام 500 کے جی 2 -	ماش کی دال
گرام 250 کے جی 1 -	مونگ کی دال
گرام 750 -	مسور کی دال
گرام 500 -	مونگ پھلی
کے جی 2 -	نمک

گرام 200 -	لہن
گرام 5 -	الاچگی
گرام 50 -	میٹھی
گرام 100 -	کالمی مرچ کا پاؤڈر
گرام 10 -	لوگ

اس جدول سے سُدھا بعض معلومات حاصل کرنا چاہتی ہے۔ مہربانی کر کے اس کی مدد کیجئے۔

- (1) دی گئی فہرست میں سب سے وزنی چیز _____ ہے اور اس کا وزن _____ ہے۔
- (2) وہ چیز جو سب سے کم وزنی ہے _____ اور اس کا وزن _____ ہے۔
- (3) وہ چیزیں جو صرف گراموں میں خریدی جاسکتی ہیں _____

- (4) وہ چیزیں جو صرف کے جی میں خریدی جاتی ہیں _____ ہیں۔

تبدیل کرنا:



سُدھا کے پتا نے سُدھا سے ذمیل سوال کیا۔

”سُدھا، تمہارے یوم پیدائش پر میں تمہیں ایک کے جی مٹھائی دینا چاہتا ہوں۔ تم انہیں اپنے 10 دوستوں میں مساوی مقداروں میں کتنی مٹھائی تقسیم کرو گی؟“

اسے تم ذہنی طور پر حل کر کے فوراً جواب دو۔“

سُدھا نے کہا، ”ڈیڈی! - آپ مجھے صرف ایک اشارہ دیجئے کہ کس طرح میں 10 ساتھیوں میں مساوی طور پر تقسیم کروں!“ -



ڈیڈی نے اشارہ دیا: ”1 کے جی کو گراموں میں تبدیل کرو۔“ -

اس نے فوراً جواب دیا ”میں ہر ساتھی کو 100 گرام مٹھائی دوں گی!“ -

ڈیڈی نے اس مستعدی پر سُدھا کو شاباش کہا۔



کے جی 1	=	1000 گرام
کے جی $\frac{1}{2}$	=	500 گرام
کے جی $\frac{1}{4}$	=	250 گرام
کے جی $\frac{3}{4}$	=	750 گرام



کلو گراموں کو گراموں میں تبدیل کرنا

گراموں میں تبدیل کرنے کے لئے کے جی کو 1000 سے ضرب دیجئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے۔

۱۰.

$$1 \text{ کے جی} = 1 \times 1000 = 1000 \text{ گرام}$$

$$2 \text{ کے جی} = =$$

$$5 \text{ کے جی} = =$$

$$6 \text{ کے جی} = =$$

کسی پیمائش میں کے جی اور گرام دونوں ہوں تو کے جی کو 1000 سے ضرب دے کر گراموں کے ساتھ جمع کر لیجئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے۔

$$(i) 2 \text{ گرام } 300 \text{ کے جی} = 2 \times 1000 + 300 = 2000 + 300 = 2300 \text{ گرام}$$

$$(ii) 9 \text{ گرام } 600 \text{ کے جی} = =$$

$$(iii) 3 \text{ گرام } 60 \text{ کے جی} = =$$

$$(iv) 7 \text{ گرام } 5 \text{ کے جی} = =$$

$$(v) 8 \text{ گرام } 75 \text{ کے جی} = =$$

انہیں آزمائیں

ذیل کو گراموں میں تبدیل کیجئے۔



(i) گرام 50 کے جی 4 (ii) گرام 200 کے جی 3 (iii) کے جی 11 (iv) کے جی 8

(v) گرام 5 کے جی 10 (vi) گرام 70 کے جی 5

چھوٹی یا کیا



سُدھانے اب بڑے غور سے دواؤں کی تجویزی چھٹی دیکھی
جسے ڈاکٹر نے ان کے بھائی کو لکھ کر دیا تھا۔ وہ صرف
50mg اور 100mg کو پڑھ سکی۔



مگر چوں کہ اس نے ان کا مطلب نہیں سمجھا تو اس نے اپنے باپ سے دریافت کیا اور کہا کہ وہ اسکو سمجھنے میں مدد کریں۔ ڈیڑی نے بتایا کہ ایم جی (mg) مخفف ہے ملی گرام (milligram) کا اور یہ پیانہ بہت کم وزنی چیزوں کو تو لئے کا ہے۔

۰۷

انہوں نے اسکی ہتھیلی پر ایم جی 100 کی ایک نکلیہ رکھی۔ وہ اس کا بہت ہلکا وزن محسوس کر سکتی تھی۔ جب ایم جی 100 کے وزن کا ٹبلیٹ (Tablet) ایسا لگتا ہے تو ایم جی 1 کا وزن کیا لگے گا؟ اس نے محسوس کیا کہ ایک ملی گرام کا وزن بہت ہی ہلکا ہو گا۔

کارروائی



ایک ایم جی 100 یا ایم جی 50 کا ٹبلیٹ (یعنی دوائی نکلیہ) یجھے۔ سوچئے کہ ایک ایم جی 1 کیا لگے گا؟

استعمالات میں ملی گرام وزن کی پیمائش میں سب سے چھوٹی یکائی ہے۔

پراجکٹ



کیمیا یا طبیعت کے تجربہ خانے جا کر ایم جی کے ہونے والے استعمالات کی معلومات جمع کیجھے۔



Know this

ایم جی 1000 = گرام 1

گرام کو ایم جی میں تبدیل کرنا ہوتا 1000 سے ضرب دیجھے۔

مثال پر غور کیجھے اور جدول کمل کیجھے۔

i)	گرام 1	=	1×1000	=	ملی گرام 1000
ii)	گرام 5	=		=	
iii)	گرام 7	=		=	
iv)	گرام 9	=		=	
v)	گرام 11	=		=	
vi)	گرام 16	=		=	

کسی پیمائش میں گرام اور ملی گرام مل کر آئیں تو گراموں کو 1000 سے ضرب دیں اور ملی گرام کو حاصل ضرب کے ساتھ جمع کر لیں۔

۱۰

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے

i)	3 ایم. جی 400 گرام	=	$3 \times 1000 + 400 = 3000 + 400 = 3400$
ii)	7 ایم. جی 700 گرام	=	
iii)	6 ایم. جی 500 گرام	=	
iv)	16 ایم. جی 75 گرام	=	
v)	3 ایم. جی 20 گرام	=	
vi)	5 ایم. جی 19 گرام	=	

انہیں آزمائیے



ذیل کے معطیات کو ایم. جی میں تبدیل کیجئے۔

- (i) ایم. جی 700 گرام (ii) گرام 12 (iii) گرام 4 (iv) ایم. جی 5 گرام 70 (v) ایم. جی 15 گرام 2

گروہی کارروائی



سودے کی فہرست سے چیزوں کے وزنوں کی فہرست لکھئے اور انہیں ذیلی یا کائیوں میں تبدیل کیجئے۔

ذیل کی پیمائش کو پڑھئے۔

گرام 15,000 ، گرام 25,000

جب آپ انہیں کے جی 25 ، کے جی 15 میں تبدیل کرتے ہیں تو یہ کتنا سہل عمل ہے۔ اس کو برعکس اور بڑے آرام سے کر سکتے ہیں۔

گرام کو کے جی میں تبدیل کرنا

گرام کو کے جی میں تبدیل کرنا ہو تو گراموں کو 1000 سے تقسیم کیجئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے۔

i) 1,000 = 1,000 ÷ 1,000 = 1.جی

ii) 12,000 =

iii) 2,700 = 2,700 ÷ 1,000 = 2.700 جی کے جی

iv) 9,300 =

v) 3,030 =

vi) 7,005 =

$$\begin{array}{r} 2 \\ 1000 \overline{) 2700} \\ 2000 \\ \hline 700 \end{array}$$



ذیل کی پیمائشوں کو کے جی میں تبدیل کیجئے۔

i) 6,550 = 6.550 جی ii) 7,350 = 7.350 جی iii) 10,625 = 10.625 جی

iv) 10,090 = 10.090 جی v) 11,050 = 11.050 جی vi) 12,005 = 12.005 جی

”ایم.جی“ کو ”جی“ میں تبدیل کرنا ہوتا ”ایم.جی“ کو 1,000 سے تقسیم کیجئے۔

مثال پر غور کیجئے اور جدول مکمل کیجئے۔

i) 1,000 = 1,000 ÷ 1,000 = 1.جی

ii) 3,000 =

iii) 7,000 =

iv) 4,750 = 4,750 ÷ 1000 = 4.750 جی 4 ایم.جی

v) 8,730 =

vi) 9,655 =

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1000 \overline{) 4750} \\ 4000 \\ \hline 750 \end{array}$$



ذیل کی پیمائشوں کو جی میں تبدیل کیجئے۔

i) 5,000 = 5.000 ایم.جی ii) 6,500 = 6.500 ایم.جی iii) 7,300 = 7.300 ایم.جی

iv) 11,600 = 11.600 ایم.جی v) 12,057 = 12.057 ایم.جی iv) 13,050 = 13.050 ایم.جی

ذیل کے زیورات کا وزن ملی گراموں میں ہے۔ انہیں گراموں میں تبدیل کیجئے۔

۱۰



1.	ناک کی پھٹی	-	ایم جی 1950
2.	کان کی بالی	-	ایم جی 2750
3.	انگھوٹی	-	ایم جی 4350
4.	گلے کا ہار	-	ایم جی 16450



جمع



مثال 1

جمع کر کے جواب معلوم کیجئے: ایم جی 50 جی 9، ایم جی 44 جی 75، ایم جی 40 جی 920 جی 160 ایم جی جی

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 11 \quad 1 \\
 \hline
 160 \quad 920
 \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 75 \quad 440 \\
 + \quad 9 \quad 050 \\
 \hline
 \text{ایم جی } 245 \text{ جی } 410
 \end{array}
 \end{array}$$

ملی گراموں کو جمع کیجئے۔

$$920 + 440 + 050 = 1410$$

انہیں گراموں میں تبدیل کیجئے۔

$$1410 \div 1000 = 1.41$$

گراموں کو جمع کیجئے

$$160 + 75 + 9 + 1 = 245$$



حاصل جمع معلوم کیجئے

- i) اور جی 450 کے جی 76 کے جی 8 جی.
- ii) اور جی 900 کے جی 6 کے جی 50 جی.
- iii) ایم جی 300 جی 6 اور ایم جی 600 جی 50 جی 45 جی.
- iv) ایم جی 130 جی 75 اور ایم جی 500 جی 150 جی 60 جی.
- v) ایم جی 700 جی 35 اور ایم جی 850 جی 250 جی 125 جی.



ارول نے جی 500 کے جی 13 بیگن، جی 750 کے جی 27 آلو اور جی 500 کے جی 15 گاجر ہوٹل کے لئے خریدے۔ ان ترکاریوں کا کل وزن معلوم کیجئے۔

	جی کے جی
	11
بیگن کا وزن	= 13 500
آلکا وزن	= 27 750
گاجر کا وزن	= 15 500
کل وزن	= 56 750

$$\text{جی 750 کے جی } = \text{ کل وزن}$$

گراموں کو جمع کیجئے۔

$$500 + 750 + 500 = 1750.$$

جی کو کے جی میں تبدیل کیجئے۔

$$1750 \div 1000 = \text{جی 1}$$

کلوگراموں کو جمع کیجئے

$$13 + 27 + 15 + 1 = \text{جی 56}$$



ہدایت برائے استاذ:

اسی طرح، مزید بیانی حسابوں کو طلباء کی مشق کے لئے دیا جائے۔

تفریق



ایم. جی 250. جی 175 میں سے ایم. جی 550. جی 78 کو تفریق کیجئے۔

ایم. جی	جی
174	1250
175	250
(-)	78
96	جی 700

جب ہم 250 میں سے 550 کو تفریق کرتے ہیں تو، 1 گرام کو ایم. جی میں تبدیل کرتے ہیں

$$\text{جی } 175 - 1 = 174.$$

$$\text{ایم. جی } 1 = 1000.$$

$$\text{ایم. جی } 1000 + 250 = 1250.$$

$$\text{ایم. جی } 1250 - 550 = \text{جی 700}.$$

$$\text{جی } 174 - 78 = \text{جی 96}.$$

انہیں آزمائیے

جواب معلوم کیجئے

- i) جی 500 کے جی 75 - جی 100 کے جی 55.
- ii) جی 200 کے جی 275 - جی 400 کے جی 640.
- iii) ایم. جی 15 - ایم. جی 500 جی 10.
- iv) ایم. جی 250 جی 16 - ایم. جی 750 جی 12.
- v) ایم. جی 750 جی 84 - ایم. جی 800 جی 64.



ایک دکان میں اٹی کا ذخیرہ جی 750 کے جی 275 ہے جس میں سے دکاندار نے جی 800 کے جی 87 وزن کی اٹی فروخت کی۔ بچت اٹی کا وزن معلوم کیجئے۔

۱۰

$$\begin{array}{rcl} \text{جی کے جی} & & \\ \text{274} & \text{1750} & \\ \hline \text{275} & \text{750} & \\ \text{فروخت کردہ اٹی کا وزن} & = & - 87 \quad 800 \\ \text{بچت اٹی کا وزن} & = & \underline{187} \quad \underline{950} \end{array}$$

$$\text{جی 950 کے جی 187} = \text{بچت اٹی کا وزن}$$

جب ہم 800 گرام کو 750 گرام سے تفہیق کرتے ہیں تو مستعار لئے 1 کے جی کو گراموں میں تبدیل کرتے ہیں اور گراموں میں جمع کرتے ہیں۔

$$275 - 1 = 274$$

$$1000 + 750 = 1750$$

$$1750 - 800 = 950$$

کلو گراموں کو تفہیق کرتے ہیں

$$274 - 87 = 187$$

ضرب



ٹی گراموں کو ضرب دیجئے۔

$$350 \times 18 = 6300 \text{ جی 350} \times 18$$

ایم جی 6300 کو گراموں میں تبدیل کیجئے۔

$$6300 \div 1000 = 6 \text{ جی 300} \times 18$$

گراموں کو ضرب دیجئے۔

$$26 \times 18 = 468 \text{ جی } 26 \times 18$$

گراموں کو جمع کیجئے۔

$$468 + 6 = 474 \text{ جی } 474$$

ایم جی 350 جی 26 کو 18 سے ضرب دیجئے۔

$$18 \times \text{ایم جی 350 جی 26}$$

$$474 \text{ جی 300 جی 474}$$

انہیں آزمائیے



جواب معلوم کیجئے:

$$(i) \text{ جی } 6 \times \text{ جی } 300 \text{ کے جی } 6$$

$$(ii) \text{ جی } 3 \times \text{ جی } 150 \text{ کے جی } 3$$

$$(iii) 7 \times \text{ ایم جی } 350 \text{ جی } 12$$

$$(iv) \text{ جی } 9 \times \text{ ایم جی } 500 \text{ جی } 12$$



ایک گیس کے سیلنڈر کا وزن جی 500 کے جی 16 ہے۔ ایک گھر کو سالانہ 7 سیلنڈر درکار ہیں۔ ایک سال میں کل کتنے وزن کی گیس استعمال کی جاتی ہے۔



$$\text{جی } 500 \text{ کے جی } 16 = 1 \text{ سیلنڈر کا وزن}$$

$$7 \times \text{ جی } 500 \text{ کے جی } 16 = \text{ سیلنڈروں کا وزن}$$

$$\underline{\underline{\text{کل وزن}}} = \underline{\underline{\text{جی } 115 \text{ کے جی } 500}}$$

$$\text{جی } 500 \text{ کے جی } 115 = \text{ سالانہ گیس کا استعمال}$$

گراموں کو ضرب دیجئے۔

$$500 \times 7 = 3500 \text{ جی } 500 \times 7$$

ان کو کے جی میں تبدیل کیجئے۔

$$3500 \div 1000 = 3 \text{ جی } 500 \text{ کے جی } 3$$

کلو گراموں کو ضرب دیجئے۔

$$16 \times 7 = 112 \text{ کے جی } 112$$

کے جی جمع کیجئے۔

$$112 + 3 = 115 \text{ کے جی } 115$$



8 سے ایم جی 400 جی 95 کو تقطیم کیجئے۔

$$\begin{array}{r} 95 \div 8 = \text{ایم جی } 11 \text{ جی } 925 \\ \hline \end{array}$$

گراموں کو تقطیم کیجئے۔

جی 7 بچت، جی 11 خارج قسمت، $95 + 8 = 1000$
بچت (جی 7) کو ملی گراموں میں تبدیل کیجئے اور ایم
جی کے ساتھ جمع کیجئے۔

$$\begin{array}{r} 1000 = 7 \times 1000 = \text{جی } 7 \\ 7000 = \text{ایم جی } 400 + \text{ایم جی } 925 \\ \hline \end{array}$$

$$7400 \div 8 = \text{ایم جی } 925$$



(1) جواب معلوم کیجئے۔

- i) جی 190 کے جی 5 \div
- ii) جی 240 کے جی 6 \div
- iii) جی 650 کے جی 11 \div
- iv) جی 740 کے جی 12 \div

(2) جواب معلوم کیجئے۔

- i) ایم جی 300 \div 4
- ii) جی 800 \div 8
- iii) جی 600 \div 15
- iv) جی 760 \div 16



اُمانے جی 750 کے جی 18 مٹھائی 25 لوگوں میں تقطیم کرتی ہے۔ ہر ایک
کتنی مٹھائی حاصل کرتا ہے؟

$$\begin{array}{r} \text{ہر آدمی کا حصہ} = \frac{\text{جی } 750 \text{ کے جی } 18}{25} \\ \text{ہر ایک کا حصہ} = \frac{750}{18} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 750 \\ 25) 18750 \\ \underline{175} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 0 \end{array}$$

ہر ایک کا حصہ جی 750 ہے۔

جب آپ 25 آدمی میں کے جی 18 مٹھائی تقطیم کرتے ہیں تو، کلوگراموں کو گراموں میں تبدیل کیجئے اور گراموں میں جمع کیجئے۔

$$\begin{array}{r} 18 \times 1000 = 18000 \\ 18000 + 750 = \text{جی } 18750 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{جی } 18750 \div 25 = \text{جی } 750$$



ہدایت برائے استاذ:
اسی طرح، مزید بیانی حسابوں کو طلباء کی
مشق کے لئے دیا جائے۔

وقہہ مشق

۱).

(1) ایک آدمی نے سونے کی ایک چینیں ایم. جی 300 جی 33 وزن کی، ایک بالی ایم. جی 400 جی 3 وزن کی اور ایک جوڑی چوڑی ایم. جی 200 جی 22 وزن کی ایک جوہری کی دکان سے خریدی۔ تمام زیورات کا مجموعی وزن معلوم کیجئے۔



(2) ایک پھل کی دکان میں جی 750 کے جی 75 انگور ہیں۔ مزید جی 500 کے جی 25 انگور مارکٹ سے دکاندار نے خریدے۔ اب دکان میں انگوروں کا کل وزن کیا ہے؟

(3) ایک آدمی مٹھائیوں کی دکان سے جی 500 کے جی 2 لڈو، جی 750 کے جی 1 میسور پاک اور جی 250 کے جی 3 مکچر خریدا۔ کل کتنے وزن کی چیزیں دکان سے خریدیں؟



(4) موہن کا وزن کے جی 45 اور نوین کا وزن کے جی 20 ہے۔ موہن نوین سے وزن میں کتنا زیادہ ہے؟

(5) ایک شادی کے استقبالیہ کی تقریب میں کے جی 35 ماش کی دال خریدی گئی۔ اس میں سے جی 600 کے جی 28 دال صرف ہوئی۔ باقی دال کا وزن معلوم کیجئے۔

(6) ایک تھیلی میں کے جی 100 شکر ہے۔ اس میں سے جی 500 کے جی 75 فروخت کردی گئی۔ اب کتنے وزن کی شکر بچت رہ گئی؟



(7) ایک بیل گاڑی میں کے جی 525 وزن لادا جاسکتا ہے۔ ایسی 5 گاڑیوں میں کتنا وزن لادا دا سکتا ہے؟

(8) ایک پیکیٹ مرپی کا آٹا جی 250 ہے۔ ایسی 25 پیکیٹوں میں کتنی وزن کا آٹا ہو گا؟

(9) نہانے کے ایک صابن کا وزن جی 90 ہے۔ ایسے 7 صابنوں کا وزن کیا ہے؟

(10) ایک تھیلے میں کے جی 75 گیہوں کا آٹا ہے۔ اگر کے جی 5 سامانے والی تھیلیوں میں اسے بھریں تو کتنی تھیلیاں درکار ہوں گی؟

(11) 30 مساوی گنجائشوں والی شیشے کی بوتلوں میں کے جی 15 وزن کا اچار بھرا جائے تو ہر بوتل میں کتنے وزن کا اچار سمائے گا؟



(12) 20 ٹبلیٹوں کا وزن ایم. جی 1 ہے۔ ہر ایک ٹبلیٹ کا وزن کیا ہے؟



ذیل کی اشیاء کن پیاٹشوں میں خریدی جاسکتی ہیں۔ درست جواب والے خانے کے بازو میں
✓) نشان لگائیے۔

۶۰

1. پھل	ملی گرام	<input type="checkbox"/>	کلوگرام	<input type="checkbox"/>
2. ہری مرچ	گرام	<input type="checkbox"/>	ملی گرام	<input type="checkbox"/>
3. آنس کریم	کلوگرام	<input type="checkbox"/>	گرام	<input type="checkbox"/>
4. سونے کی چوڑی	گرام	<input type="checkbox"/>	کلوگرام	<input type="checkbox"/>
5. چاندی کا کڑا	کلوگرام	<input type="checkbox"/>	گرام	<input type="checkbox"/>
6. شیلپیٹ	کلوگرام	<input type="checkbox"/>	ملی گرام	<input type="checkbox"/>
7. اینڈ ہن کی لکڑی	کلوگرام	<input type="checkbox"/>	گرام	<input type="checkbox"/>

پراجکٹ



ہماری روزمرہ زندگی میں ہمارے استعمال میں آنے والی چیزوں کی فہرست بنائیے۔
ہر ایک چیز کا وزن معلوم کیجئے۔

مثال: 1. ٹوٹھ پیٹ - بجی 100

کارروائی



ذیل کے 6 اشخاص مختلف کاروں میں سوار ہونا چاہتے ہیں۔ ہر کار تین آدمیوں کی
جگہ رکھتی ہے۔ پہلی کار کے 3 آدمیوں کا وزن دوسرا کار کے 3 آدمیوں کے وزن کے
برابر ہے۔ ہر کار میں سوار ہونے والے شخص کا نام اور اس کا وزن لکھئے۔





(i) اپنے والدین کے ساتھ الکٹرائیک اشیا فروخت
ہونے والے دکان کو جا کر ذیل کے اشیاؤں کے وزن کو معلوم کیجئے

(a) ریفریجریٹر (b) واشنگ مشین (c) استری صندوق

(ii) اپنے استاد کی مدد سے ایک بس کا وزن معلوم کیجئے

(iii) اپنے استاد سے "ٹن" (Ton) کی پیمائش کے متعلق
اطلاعات اکٹھا کریں۔ اپنے استاد کی مدد سے ٹن میں ناپیں
ہوئے الکٹرائیک اشیا کو درج کریں اور غور کریں ٹن میں
ناپے جانے والے تمام اشیا کو نوٹ کریں۔

(iv) سادہ اور الکٹرائیک وزنی مشین میں کیا فرق ہے؟ کوئی

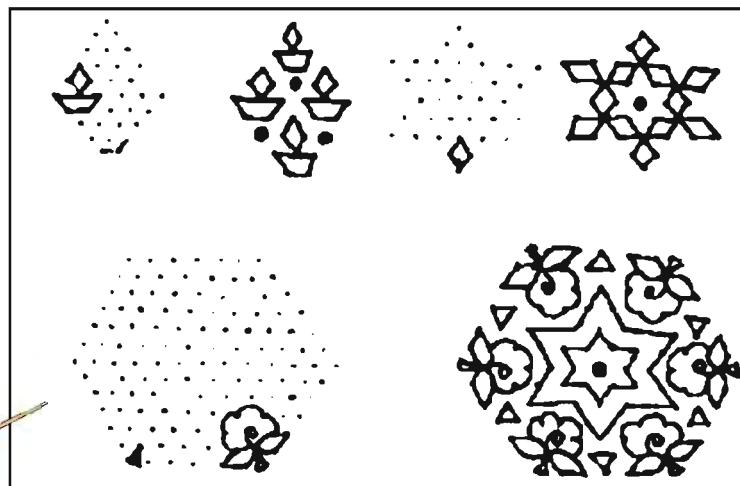
بہتر ہے۔

نمونے



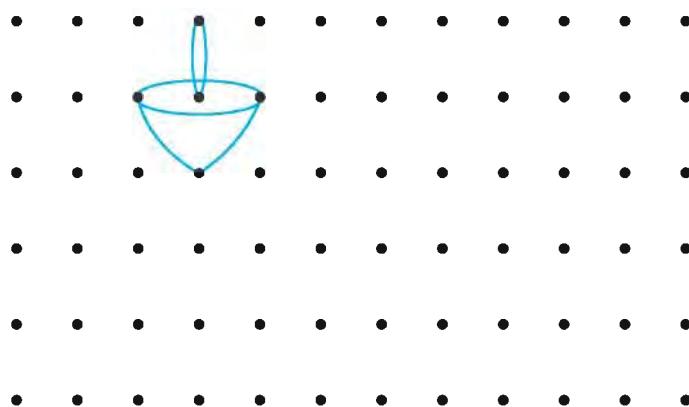
انہیں آزمائیے

نقاط کی مدد سے ذیل کے نمونوں کو مکمل کیجئے اور انھیں رنگئے۔



کارروائی

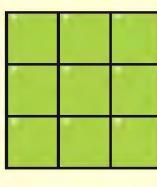
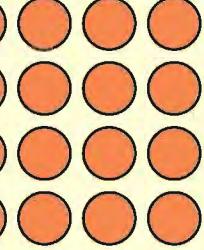
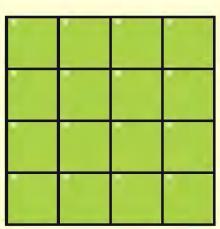
5 نقاط کو استعمال کر کے اپنے خاص نمونے بنائیے۔ ذیل میں ایک ماذل بناؤ کر دکھایا گیا ہے۔



مرربع اعداد میں نمونے

۵۰

جان نے چند گولیاں لیں اور ان کی مدد سے وہ اعداد بنانے کی کوشش کی جو ایک شکل یا نمونہ بناتے ہیں۔ اس نے ایک گولی سے کارروائی شروع کی آخر میں ایک نمونہ حاصل کیا۔

			- ایک مربيع ہے اس لئے کہ $1 \times 1 = 1$
			- ایک مرربع ہے اس لئے کہ $2 \times 2 = 4$
			- ایک مرربع ہے اس لئے کہ $3 \times 3 = 9$
			- ایک مرربع ہے اس لئے کہ $4 \times 4 = 16$

اس نمونے میں حاصل ہونے والے اعداد ہیں 1, 4, 9, 16, اور ان کو نام مرربع اعداد (Square Numbers) دیا گیا ہے۔

کارروائی



مذکورہ بالا نمونہ کو مرربع اعداد 100 کے لئے جاری رکھئے۔



ضربی پہاڑے میں مرلع نمونہ

نمونوں کی کھوج کے لئے ضربی پہاڑا ایک بہترین آلہ کارثابت ہوتا ہے۔ ذیل میں دئے گئے ضربی پہاڑے پر دھیان دیجئے۔

م ضر و ب

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	2	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	35	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

فراز

سب سے اوپر کی افقی صفحے کے اعداد **م ضر و ب** (Multiplicands) ہیں اور باائیں جانب کی پہلے انتسابی کالم (قطار) کے اعداد **ض ا ر ب** (Multipliers) ہیں۔ دیگر اعداد جو صفوں اور کالموں میں ہیں وہ ان کے **ح ا ص ل ض ر ب** ہیں۔ دو اعداد کے حاصل ضرب جب **یکساں** ہوتے ہیں تو وہ ایک **ن مونہ** بناتے ہیں۔ جدول میں سایہ کردہ حصہ 6 کو 6 سے ضرب دینے سے بنا ہے آپ نے دیکھا کہ ایک مرلع بنتا ہے۔ چوں کہ $6 \times 6 = 36$ ہم دیکھتے ہیں کہ 36 ایک مرلع ہے۔

ایک عدد کو اسی عدد سے ضرب دیتے
 ہیں تو حاصل ضرب ایک مرلع عدد ہے۔

کارروائی



ذکورہ بالا جدول میں نظری صفوں اور قطاروں کو سایہ دار کیجئے تاکہ ذیل کے مرلے بنیں

- (i) 3×3 (ii) 5×5 (iii) 9×9



کارروائی

۱۰

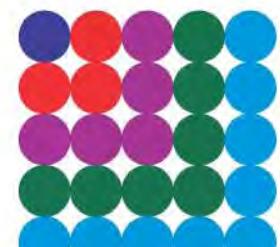
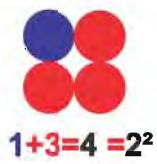
ذیل میں دیا گیا ضربی پہاڑے کا جدول 144 تک تمام مرکع اعداد کا ظاہر کرتا ہے۔ تمام مرکع اعداد کو (9 تا 144) جدول میں حلقة بنایا کر دھایئے اور بننے والانمونہ ملاحظہ کیجئے۔



X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

مرکع اعداد جدول میں _____ بناتے ہیں۔

متوالی طاق اعداد کے حاصل جمع سے مرکع اعداد حاصل ہوتے ہیں۔

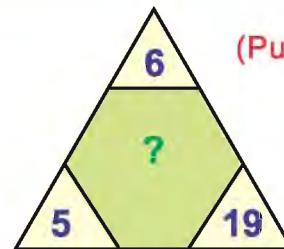
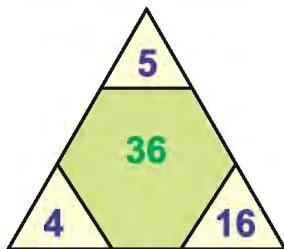
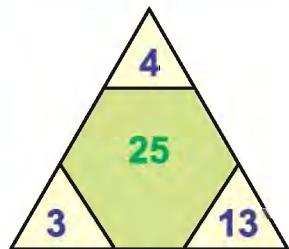


یہ عددی نمونہ یہ بتاتا ہے کہ مرکع اعداد میں اور طاق اعداد میں ایک تعلق پایا جاتا ہے۔



100 تک تمام مربع اعداد کے لکھنے کے لئے مذکورہ بالامثلہ کو جاری رکھئے۔

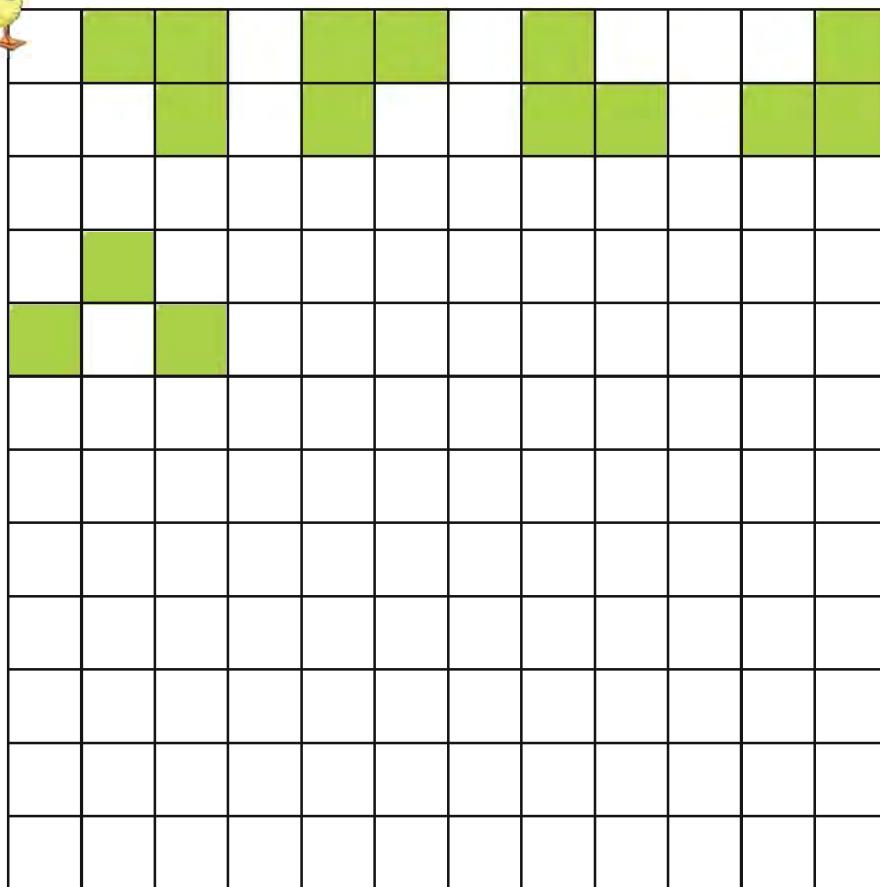
۷



پہلی (Puzzle)

ایٹھوں سے نمونہ

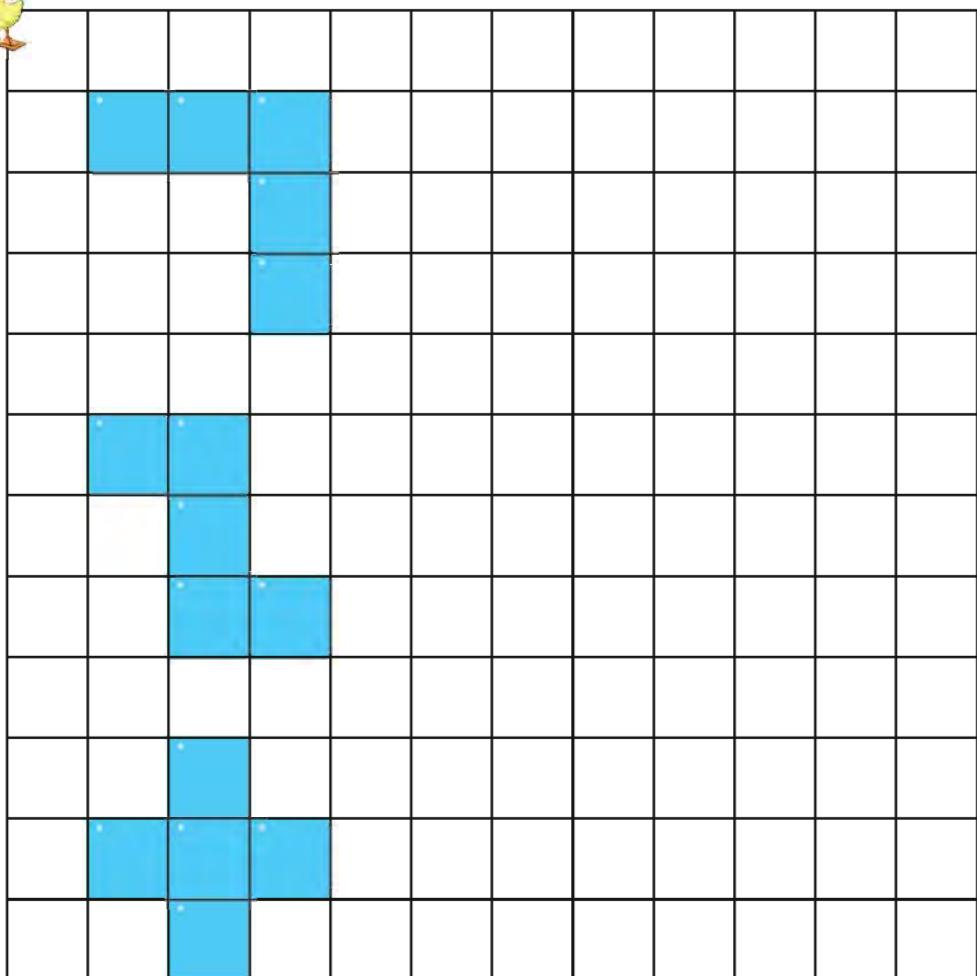
تین مربعوں کو مربوط ایٹھوں سے نمونہ کرنے سے بننے والے نمونوں پر غور کیجئے۔ صرف 3 مربعوں کو
مربوط کر کے ذیل کے مربع دار ورق پر مزید نمونے بنانے کی کوشش کیجئے۔



کارروائی

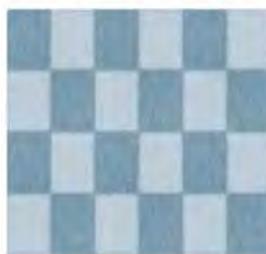


پانچ مربعوں کو استعمال کر کے اپنے طور پر نمونے بنائیے۔



ہمارے گھروں میں فرشوں کو نمونہ دار بنانے میں اینٹیں بچھائی جاتی ہیں جب ہم اینٹوں کے نمونے دیکھتے ہیں تو وہ عموماً مریع یا مستیل شکل کی اینٹوں کو ایک خاص ترتیب سے جوڑنے کا عمل دکھائی دیتا ہے۔

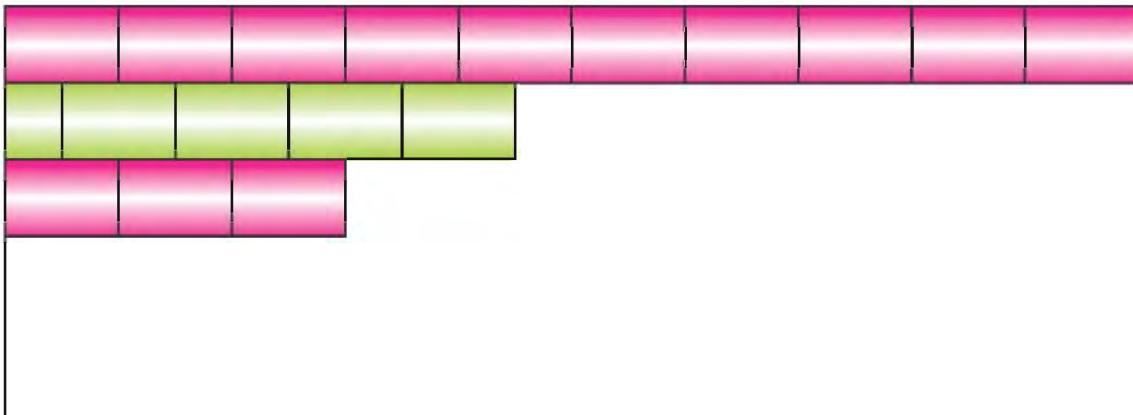
فرش سازی (tiling) سے مراد ایک رقبے کو اینٹوں سے ڈھانکنا ہے۔



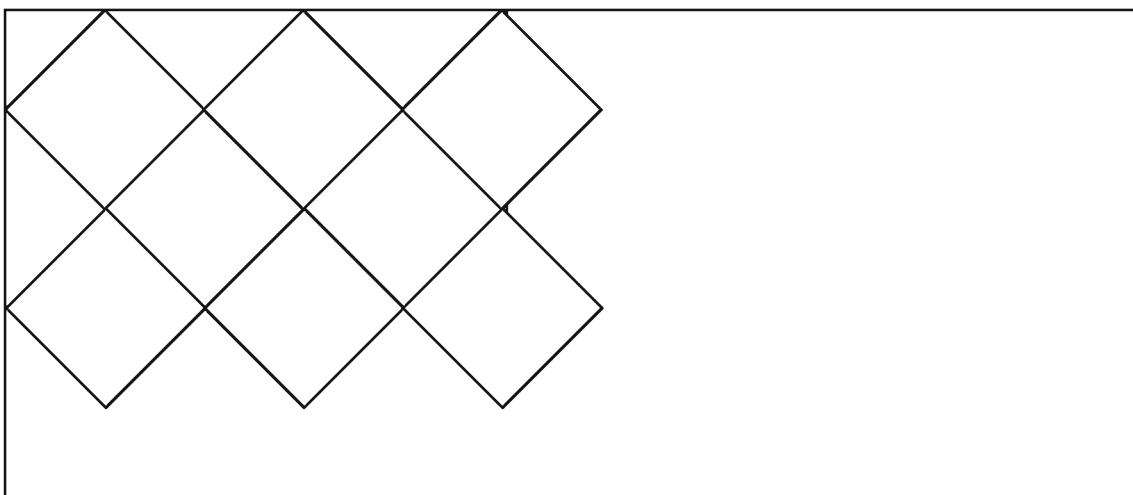


وقفہ مشق

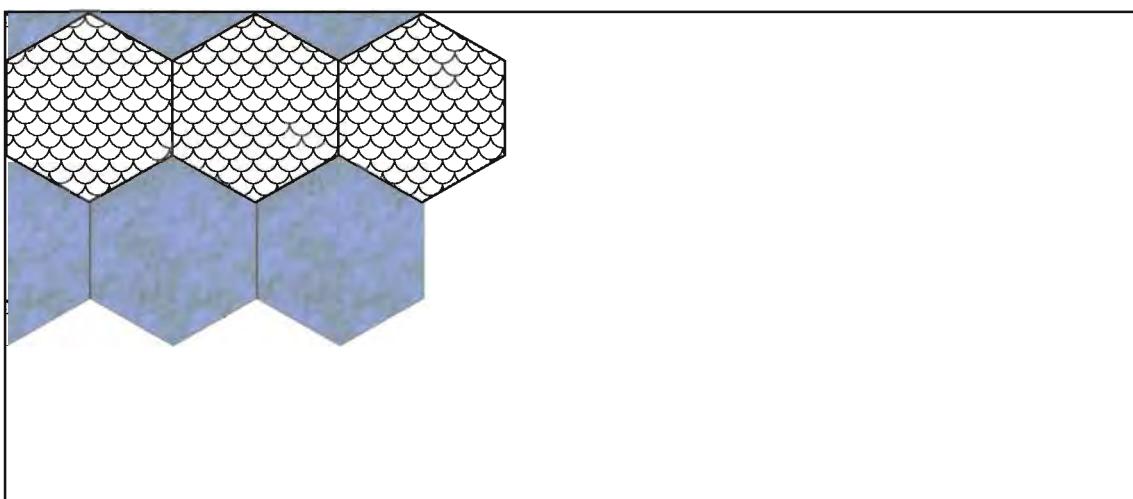
(1) ذیل کے نمونہ فرش سازی کو مکمل کیجئے۔



(2)



(3)



گروہی کاروائی

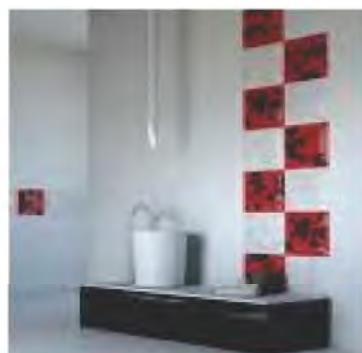
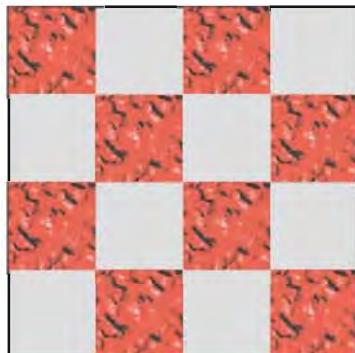
اپنے نجی فرش سازی نمونے بنائیے۔

لازی اشیاء:

کارڈ بورڈ، رنگین کاغذ، گوند وغیرہ۔

طریقہ:

- ❖ کارڈ بورڈ کے استعمال سے 16 سم ضلعے والا ایک مربع بنائیے۔
- ❖ چند مربعے سرخ رنگ کے کاغذ سے بنائے اور چند بھورے رنگ کے اب یہ رنگین مربعے ایٹھوں کا کام کریں گے۔
- ❖ اس طرح کی فرش سازی کا نمونہ جو بنائے ہوئے ذیل میں دکھایا گیا ہے۔

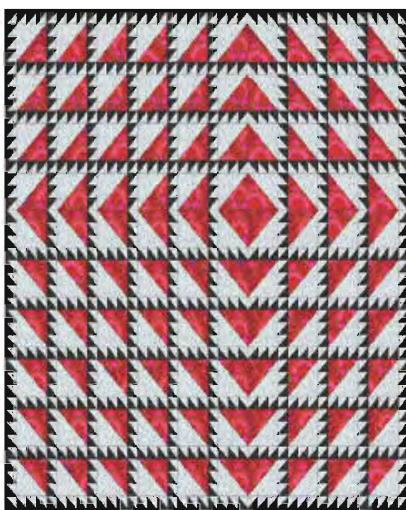
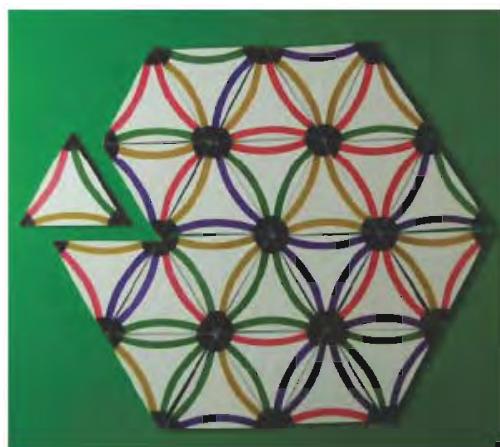


وقفہ مشق

(1) مربع کی شکل کے کارڈ بورڈ کے ٹکڑے استعمال کر کے ذیل میں دکھائے ہوئے طریقے سے فرش سازی کا نمونہ بنائیے۔



نیچے بتائے ہوئے طریقے سے اپنے نجی فرش سازی کے نمونے بنائیے۔ (2)



کنارہ کی پیشیاں

۱۰.



آئیے اب ہم سائزیوں، مثالوں وغیرہ پر مختلف قسم کی کناری پیشیوں پر ایک نظر ڈالتے چلیں۔



ایک ہی نمونے کو متواتر دھرانے کے طریقے سے ہم سائزیوں، میز پوشوں، بستر کے غلافوں وغیرہ کی ڈیزائینیں بناسکتے ہیں۔



کیا آپ ان کناری نمونوں
میں کوئی تخصیص دیکھ پاتے ہیں؟

ہاں، ان میں گھما نے اور نمونہ
سازی کے درمیان ایک تعلق ہے



چلئے ہم $\frac{1}{2}$ گھما کر نمونہ بنانے میں بلاک استعمال کریں۔ (1)



$\frac{1}{4}$ گھما کر نمونے بنانے میں بلاک استعمال کیجئے۔ (2)



استعمال کیجئے۔ $\frac{3}{4}$ گھما کر نمونے بنانے میں بلاک (3)



وقتھہ مشق

(1) کناری نمونہ پر غور کیجئے اور گھماڈ کا اصول بتائیے:

i)



گھماڈ کا اصول

۴)

ii)



گھماو کا اصول
ہے _____

iii)

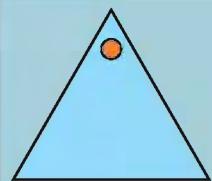


گھماو کا اصول
ہے _____

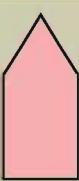
$\frac{1}{2}$ گھماو کے اصول نمونہ کو استعمال کرتے ہوئے ذیل کی کناری پٹی بنائیے: (2)



$\frac{1}{4}$ گھماو کے اصول نمونہ کو استعمال کرتے ہوئے ذیل کی ناری پٹی بنائیے: (3)

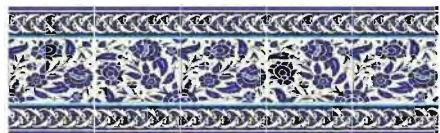


$\frac{3}{4}$ گھماو کے اصول نمونہ کو استعمال کرتے ہوئے کناری پٹی بنائیے: (4)



فرش سازی میں کناری پٹیاں

آپ اپنے گھروں میں کناری پٹیاں بنایا کر مزید خوبصورتی پیدا کر سکتے ہیں۔ دیواروں اور فرش سازی کے میانی حصوں میں ان کو بناسکتے ہیں۔



کیا آپ اپنے طور پر کناری پٹیاں بناسکیں گے؟



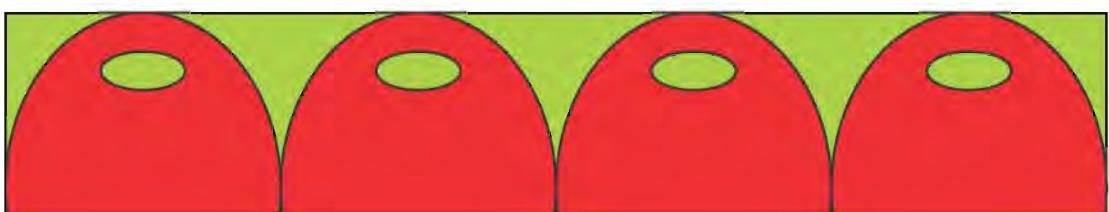
چلئے، ہم کوشش کرتے ہیں...

لازمی اشیاء:

کارڈ بورڈ، سرخ اور سبز کاغذات، چپکانے والی چیزیں، گوندوغیرہ۔

طریقہ:

- ایک کارڈ بورڈ لیجھنے اور 60 سمر طول ، 8 سمر عرض والی پٹیاں کاٹ لیجھنے۔
- کارڈ بورڈ پٹی کو ایک رنگین کاغذ سے ڈھانک دیجھنے۔
- سرخ کاغذیں 2 سمر قطر والے بے شمار نصف دائرے بنایا کر کاٹ لیجھنے اور انہیں کارڈ بورڈ پٹی پر چھپاں کیجھنے۔
- نصف دائروں پر چپکانے والی چیزوں سے چھوٹے چھوٹے نمونے بنائیے



اب اسے کناری پٹی کے طور پر استعمال کر سکتے ہیں۔

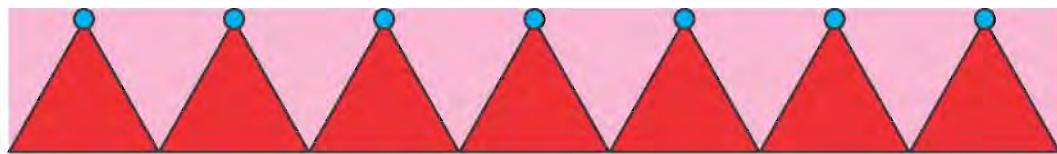


وقہہ مشق

۱۰

ذیل کے نمونوں کے مطابق اپنی خجی کناری پٹیاں بنائیے۔

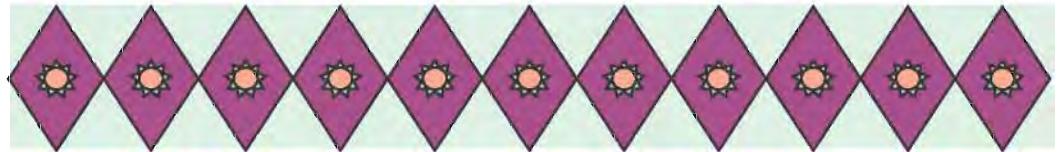
(1)



(2)



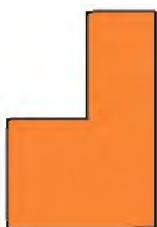
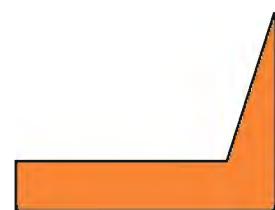
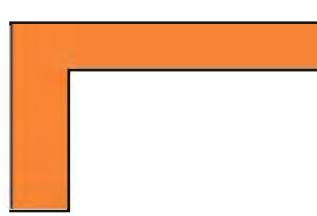
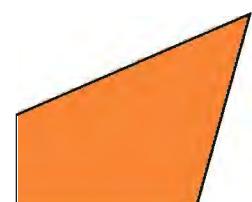
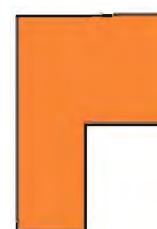
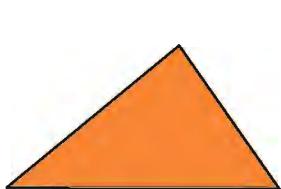
(3)



پراجکٹ



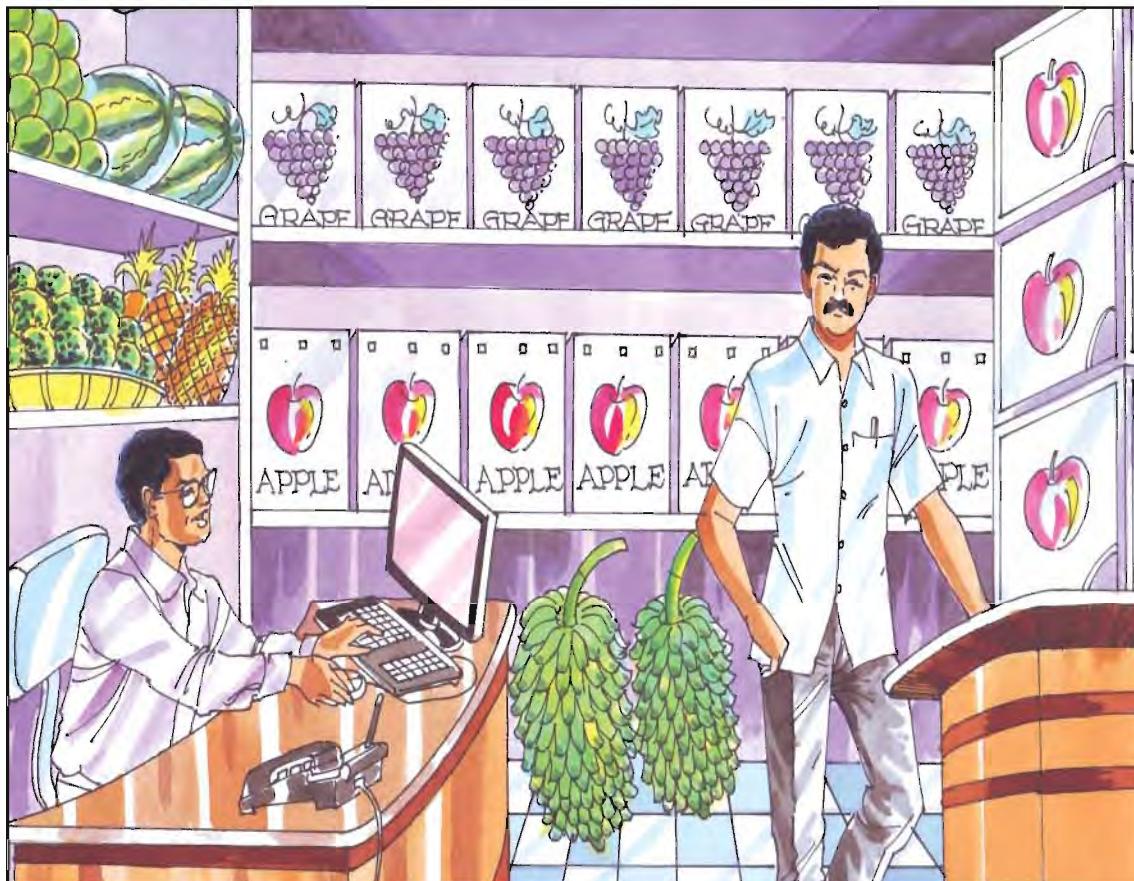
ذیل کی شکل کے مطابق کارڈ بورڈ سے نمونے بنائیے۔ کوئی دو نمونے منتخب کیجئے اور ایک
مرنچ بنائیے اور اس سے اپنی ایک خجی فرش سازی کا نمونہ تیار کیجئے۔



معطیات کا برتنا

6

معطیاتی جدول



معطیہ بالا تصویر میں دکھایا گیا ہے کہ پھلوں کو ایک سلیقے سے اور ایک ترتیبی نوعیت سے رکھا گیا ہے۔ چونکہ پھلوں کو اچھی ترتیب میں جوڑا گیا ہے اس لئے دکان میں میسر ہونے والے مختلف پھلوں کی تعداد کو بہ آسانی درج جدول کیا جاسکتا ہے۔

مذکورہ بالا تصویر ملاحظہ کیجئے اور جدول مکمل کیجئے

25	20	24	30	10	8

ہماری پسند کی غذا

۱۰

غذا ہماری ایک بنیادی ضرورت ہے، ہم میں سے ہر ایک کی ایک مرغوب غذا ہو سکتی ہے۔



ایک اتوار کو دادی اماں نے گھر کے افراد کی پسند کے مطابق ناشتا تیار کرنے کے لئے ذیل کا جدول تیار کیا۔

عذائی شی گھر کے افراد	اٹلی	دوسا	چپاتی	پوری	پونگل
دوا	●				●
دوا دی	●		●		●
پتا بھی			●	●	
ماتا بھی	●		●	●	
بیٹا		●		●	
بیٹی		●		●	●

ان میں افراد اٹلی پسند کرتے ہیں۔ ★

افراد دوسا اور پونگل دونوں پسند کرتے ہیں۔ ★

افراد چپاتی اور افراد پوری پسند کرتے ہیں۔ ★

گھر میں زیادہ افراد پسند کرتے ہیں۔ ★

پوری سے زیادہ گھر کے افراد چپاتی پسند کرتے ہیں۔ (صحیح / غلط) ★

چلنے ہم آب و ہوا کا معاشرہ کرتے ہیں

میری نے ستمبر 2009 کے مہینے میں آب و ہوا کے چارٹ کا معاشرہ کیا۔ اس نے موسم کو دھوپ دار، ابرآلود اور بارشی والا جیسی قسموں میں بانٹا اور کیلینڈر میں علامات سے انکی نمائندگی کی۔



ستمبر - 2009							
	1	2	3	4	5	6	

مذکورہ چارٹ کو دیکھئے اور اس کی مدد کے لئے جدول تیار کیجئے۔



موسم	دنوں کی تعداد
دھوپ دار	
ابرآلود	
بارش دار	

معلومات کو جمع کرنا اور ان کی معطیات کو جدول میں عددوں، تصویروں یا علامتوں وغیرہ کو فقی اور انضابی کالموں میں ترتیب دینے کو معطیاتی جدول کہتے ہیں۔

- ستمبر کے مہینے میں _____ دن دھوپ دار تھے ▲
- موسم زیادہ دن _____ تھا۔ ▲
- موسم _____ دن ابرآلود تھا۔ ▲
- _____ دن بارش تھی۔ ▲
- عام طور پر ستمبر کے مہینہ میں موسم _____ تھا۔ ▲

چار دیواری میں بند کھیل دلچسپ ہیں

۱۰

موسلا دھار بارش ہو رہی تھی۔ ۷ ویں جماعت کے A اور B سکشوں کے لئے یہ گیموں کی مدت تھی۔ چنانچہ جسمانی تعلیم کے استاد نے یہ فیصلہ کیا کہ بچوں کے لئے درونی کھیلوں کا اہتمام کیا جائے۔ انہوں نے بچوں سے پوچھا کہ وہ کونسا کھیل پسند کرتے ہیں۔ بچوں کے جوابات مختلف تھے۔ چنانچہ استاد نے مختلف جوابات کو ظاہر کرنے والا ایک معطیاتی نشانات کا جدول استعمال کیا۔ مثال کے طور پر کسی نے کہا ”پانسہ“، استاد نے انشان پانسے کے مقابل لگایا۔ پھر کسی نے ”پانسہ“ کہا تو انہوں نے ایک نشان پہلے نشان سے ملا کر L کی طرح لگایا یہ دوبار پانسہ کہنے لے لئے تھا۔ اور 5 بار وہی انتخاب ہو تو نشان □ ہے۔ کل 19 بچوں نے ”پانسہ“ کہا جو کہ ان بچوں کا پسندیدہ کھیل تھا۔
بچوں نے استاد کی جدول بنانے میں مدد کی۔

درونی کھیل	اتصالی نشان	تعداد
پانسہ	□ □ □ □	19
شترخ	□ □ □ □ L	
بلیارڈ	□ □ □ □ □ L	
پیلی	□ □ □ □	
تاش	□ □	

جدول میں ہر کھیل کے اتصالی نشانات کو گن کر ان کے تعداد بھرتی کیجئے اور ذیل کے سوالات کے جوابات بھی دیجئے۔

دونوں سکشوں میں کتنے بچے پڑتے تھے۔ ★

جدول میں سب سے پسندیدہ درونی کھیل کونسا ہے؟ ★

بچوں کا ناپسند کھیل کونسا ہے؟ ★

گھری ٹرائک میں گرفتار

۶۰

اسکول کے بعد راجو اور اس کے ساتھی گھرواپس ہونے کے لئے بس کے منتظر تھے۔ انہوں نے معلوم کیا کہ سخت ٹرائک میں گاڑیوں کے ٹھیراؤ کے باعث انھیں بس پکڑنے میں 30 منٹ کی دیری ہو گی۔ چنانچہ انہوں نے گذرنے والی گاڑیوں کو گناہ شروع کیا۔



راجونے ہر گاڑی کے لئے ایک مخفی نشان بنانا شروع کیا۔ اس کے دوستوں نے اس کی مدد کی۔ اس طرح ان کو مختلف قسم کی گاڑیوں کا ایک مخصوص وقت میں ادھر سے گذرنے کا تعدد معلوم کرنے میں ایک مشق سی حاصل ہوئی۔

گاڑی	اتصالی نشان	تعداد
سائیکل	□ □ □ □ □	
کار	□ □ □	
ٹرک	□ □ □ □	
دوپہریہ دار	□ □ □	
بس	□ □ □ □ □	

مختلف گاڑیوں کے اتصالی نشانات کو گنتے اور جدول بھرتی کیجئے اور ذیل کے سوالات کے

جوابات دیجئے:

1. آدھے گھنٹے میں راجونے کتنی گاڑیاں دیکھیں؟
2. بسوں کی تعداد کاروں کی تعداد کی دگنی تھی۔ (صحیح / غلط)

ہم اتصالی نشانات کو اسی موقعہ پر مختلف چیزوں کی بڑی تعداد میں اقسام کی معطیات کو نقل کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔



وقہہ مشق

۵۰

(1) اپنے 10 ساتھیوں سے دریافت کیجئے کہ وہ کونسے ٹی وی چینل دیکھنا پسند کرتے ہیں:

ٹی وی چینل	طلباًء کی تعداد
انیمیل پلانٹ	
کارٹون نٹوک	
ESPN	
نیشنل جغرافیکی چینل	
ڈسکوری چینل	

(2) اپنے 10 ہم جماعتی دوستوں سے ان کے پسندیدہ رنگوں سے متعلق دریافت کیجئے اور ان کے روپ عمل کو نقل کیجئے

رنگ	طلباًء کی تعداد
سرخ	
نیلا	
بُرزا	
زرد	

تصویری خاکہ (Pictograph)

معطیہ کی تصویریوں یا اشیاء کے ذریعہ نمائندگی کرنا تصویری خاکہ ہے۔ صرف دیکھ کر پوچھے گئے سوالات کے جوابات دینے میں اس سے مدد ملتی ہے۔



ٹیچر نے مونسہ سے کہا کہ وہ گذشتہ ہفتہ 30 طلباء کی کلاس سے غیر حاضر طلباء و طالبات کی تعداد کو ظاہر کرنے والا ایک تصویری خاکہ بنائے۔

دن	غیر حاضر افراد کی تعداد	غیر حاضر ایک فرد کے لئے
پیر	5	5
منگل	4	
بدھ	2	
جمعرات	3	
جمعہ		

- (i) کونسے دن سب سے زیادہ بچے غیر حاضر تھے؟
(ii) کونسے دن سب بچے حاضر تھے؟
(iii) اس ہفتے غیر حاضر طلباء کی کل تعداد کیا تھی؟

حل:

- (i) سب سے زیادہ غیر حاضر طلباء کی تعداد شنبہ کی تھی (شنبہ کو 8 تصویریں ہیں)۔ دیگر دنوں میں تصویریوں کی تعداد اس سے کم ہے۔
(ii) جمعہ کے دن سب طلباء حاضر تھے (جمعہ کو کوئی تصویر نہیں بنائی گئی)۔
(iii) مجموعی طور پر 22 تصویریں ہیں۔ چنانچہ اس ایک ہفتہ غیر حاضر بچوں کی تعداد 22 تھی۔

ذریعہ آمدورفت

ایک سکول میں 7 دین جماعت کے 42 طلباء کے استعمال کردہ مختلف ذریعہ آمدورفت کی معطیات کو ایک تصویری خاکہ کے ذریعہ دکھایا گیا ہے۔

2 بچوں کی نمائندگی کرتا ہے

ذریعہ آمدورفت	بچوں کی تعداد
سائیکل	5
پیدل	10
پیک ٹرانسپورٹ سسٹم	8
سکول بس	6
ٹرک	1

پلک ٹرانسپورٹ سسٹم سے آنے جانے والے بچوں کی تعداد _____ ہے۔
 کے ذریعہ زیادہ تعداد کے بچے سکول آتے ہیں۔
 کو صرف چار طلباء نے اختیار کیا تھا۔
 سے آنے والے بچوں کی تعداد، _____ سے آنے والے بچوں کی
 تعداد کا نصف تھی۔

تصویری خاکہ بنانا

(1) ٹھیجرنے بچوں سے کہا کہ وہ سکول کیئیں جا کر چھانچھ کی پیکٹوں کی تعداد کا معطیہ جمع کریں جو طلباء نے گذشتہ ہفتے کے آخری پانچ دن استعمال کیا تھا۔ بچوں نے ذیل کی معلومات اکھنا کیں۔

55 : جمعہ 35 : جمعرات 60 : بدھ 40 : منگل 50 : پیر

چھانچھ کی ایک پیکٹ کی تصویر منتخب کی گئی جو فروخت کی نمائندگی کرتی تھی۔ بچوں نے طی کیا کہ ایک پاکٹ کی تصویر کی تصویری خاکہ میں پانچ پیکٹوں کی نمائندگی کرے۔ ٹھیجرنے اس کو منظور کیا جو کہ اوپر کی معطیات کے لئے موزوں ہے اور ایک بچے سے کہا کہ وہ تصویری خاکہ بنائے اور دیگر بچوں سے کہا کہ وہ اس کی مدد کریں۔

5 پیکٹوں کی نمائندہ	
دن	چھانچھ کی پیکٹوں کی تعداد
پیر	
منگل	
بدھ	
جمعرات	
جمعہ	

- _____ کو فروخت سب سے زیادہ تھی ④
- _____ کو فروخت سب سے کم تھی ④
- _____ پورے پانچ دن فروخت کردہ پیکٹوں کی کل تعداد _____ ہے ④
- _____ کل فروخت میں بدھ کے دن کی فروخت _____ حصہ ہے۔ ④

(2) ہر سال حکومتِ ٹھمنا ڈو 5 سال کی عمر سے کم بچوں کو پولیوقطروں کو نوش کرنے کا انتظام کرتی ہے۔ پانچوں جماعت کے رضا کارانہ بچوں سکول کے قریب 6 گلیوں میں معطیات جمع کیں اور انھیں تصویری خاکے کے ذریعہ پیش کیا۔

10 بچوں کی نمائندگی

گلی	بچوں کی تعداد
A	4
B	5
C	6
D	1
E	3
F	2

- گلی سے سب سے زیادہ بچوں نے پولیوقطرے نوش کئے تھے۔
- گلی سے سب سے کم بچوں نے پولیوقطرے نوش کئے تھے۔
- پولیوقطروں کو نوش کرنے والے بچوں کی کل تعداد _____ تھی۔



- (1) پانچ دیہاتوں میں لوگوں کی کل تعداد حسب ذیل ہے:
- E: 600 D: 250 C: 700 B: 800 A: 500 گاؤں
- علامت ☺ کو 100 لوگوں کی نمائندہ بناتے ہوئے ایک تصویری خاکہ بنائیے اور ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے:
- E گاؤں کے لوگوں کے لئے نمائندہ علامتوں کی تعداد کیا ہے؟
 - کس گاؤں میں سب زیادہ لوگ ہیں؟
 - کس گاؤں میں سب سے کم لوگ ہیں؟

(2) ایک فیکٹری میں کسی ہفتہ بنائی جانے والی کلائی گھڑیوں کی کل تعداد ذیل میں دی گئی ہے۔

منگل	800	پر: 600	بدھ: 700
شنبہ	300	جمعہ: 500	جمرات: 400

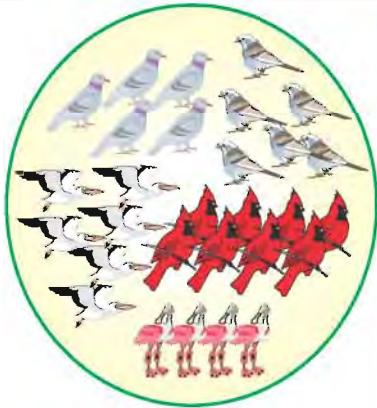
علامت  کو 100 گھڑیوں کی نمائندہ قرار دے کر ایک تصویری خاکے بنایئے اور ذیل کے سوالات کے جوابات دیجئے۔

- (i) کس دن سب سے کم گھڑیاں بنائی گئیں؟
- (ii) کس دن سب سے زیادہ گھڑیاں بنائی گئیں؟
- (iii) اس ہفتہ بنائی گئی کل گھڑیوں کی تعداد معلوم کیجئے۔

گروہی کارروائی



ہم میں سے بہت سوں کو شاموں میں پرندوں کو آڑ کر اپنے اپنے بیوروں کی طرف واپس جاتے ہوئے دیکھنا بہت اچھا لگتا ہے۔ یہ معلوم کیجئے کہ آپ نے آسمان میں کتنے قسم کے پرندے دیکھے ہیں۔ کیا آپ ان کے نام جانتے ہیں؟ کسی شام آپ نے مختلف قسم کے پرندے دیکھے ہیں ان کے لئے تعددی اتصالی نشانات کا ایک جدول تیار کیجئے۔



پرچہ مشق

ذیل کے جوابات لکھئے۔

(1) معلومات کی جمع کرنے کے کو کہتے ہیں۔

- (i) تاریخیں (ii) معطیات (iii) نقاط (iv) ڈرائیگ

(2) معطیہ کی ایک شکل میں نمائندگی کی جاسکتی ہیز

- (i) ٹیپ (ii) فرش سازی (iii) جدول (iv) جال

(3) اتصالی نشان معطیات کی تعداد کی نمائندگی کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

- (i) بڑی (ii) چھوٹی (iii) مساوی (iv) غیر مساوی

(4) معلومات کی علامات یا تصویروں کے ذریعہ نمائندگی کی جاسکتی ہے۔

- (i) کسی بھی (ii) کوئی بھی نہیں (iii) اکثر (iv) بے شمار

(5) معلومات کو صرف جدولی شکل میں پیش کیا جاسکتا ہے۔ (صحیح / غلط)

(6) معلومات کو جدولی اور تصویری خاکوں کی صورت میں پیش کیا جاسکتا ہے۔ (صحیح / غلط)

(7) معلومات کو صرف تصویری خاکوں کے ذریعہ پیش کیا جاسکتا ہے۔ (صحیح / غلط)

آئس کریموں کی تعداد

آئس کریم	آئس کریموں کی تعداد
وینیلا	3
پستہ	6
اسٹرایبری	3
مینگو	8
چاکلیٹ	5

مذکورہ بالا تصویری خاکوں کے ذریعہ ذیل کے خانے پر کبھی۔

(i) پستہ آئس کریم کی فروخت کردہ تعداد _____ ہے۔

(ii) اسٹرایبری کے مقابلہ میں چاکلیٹ آئس کریموں کی تعداد _____ ہے۔

(iii) سب سے زیادہ فروخت کردہ آئس کریم _____ ہے۔

(iv) سب سے کم فروخت کردہ آئس کریم _____ ہے۔

(v) فروخت کردہ آئس کریموں کی کل تعداد _____ ہے۔