

শ্রেণি (Class) : প্রথম (3)

বিষয় (Subject) : গণিত (Mathematics)

Centralized Examination Unit
Directorate of
Elementary Education
Agartala, Tripura.

উত্তরমালা (Answer Key)

ক-বিভাগ (Group-A)

1.

৯) i) ৯ (9) ii) ১৪ (14) iii) ১৮ (18)

১০) i) ১০ (10) ii) ২৭ (27) iii) ৫৬ (56)

১১) i) ৮৬ (86) ii) ১০৫ (105) iii) ৯২ (92)

১২) i) ২৬ (26), ২৭ (27) ii) ১৩৫ (135), ১৩৯ (139)

iii) ৫০ (50), ৫৬ (56).

১৩) i) ৪৮ টি (48 Nos.) ii) ৩৩৩ টি (333 Nos.)

খ-বিভাগ (Group-B)

১৪) i) চালের ব্যাগ (Rice-bag) ii) 6×9 (6×9)

iii) ৯০ (90) iv)  v) ৬ (6) vi) ২১ (21)

vii) ৬) একটি ব্লক (one brick) viii) ৯ (9) ix) ৫ (5)

x) ১৪ (14)

Annual Examination - 2019-20

Set-A

ବିଭାଗ (Class): ୧ମ (3)

ବିଷୟ (Subject): ଗଣିତ (Mathematics)

5. i) 20ଟି (20 Nos) ii) ୬ (6) iii) ୭ x ୬ (7x3) iv) ୧2ଟି (12 Nos)
v) ୧0୩ (103), ୧0୭ (107).

ଶ-ବିଭାଗ (Group-c)

6. i) 10 ଟଙ୍କା (₹ 10) ii) ୧୬ (16) iii) ୧୬ (56)
iv) 20ଟି (20 Nos) v) ୬ଟି (6 Nos) vi) 2 (2)

7. i) ୭ଟି (7 Nos) ii) ୧ ଫିଟ (1 cm.) iii) 2 ଥର (2 times)
iv) ୧୬ (16), ୩2 (32). v) ୧୧ କି.ଗ୍ରା. (15 kg.)

8. i) ୩୪ (34) ii) ୧୧ ଟଙ୍କା (₹ 15) iii) 2୦ ଟଙ୍କା (₹ 25.50)
iv) ୪୧ ଟଙ୍କା (₹ 41.50)

9. i) ୧2୬, ୧2୮, ୧୩୦, ୧୩୨, ୧୩୪ (126, 128, 130, 132, 134)

ii) 20୧, 20୩, 20୫, 20୭, 20୯ (201, 203, 205, 207, 209)

- iii) ୧୭ ଟଙ୍କା (₹ 17) iv) a) ମାଟ୍ଟା (Bread) b) ଡାକ୍ତା (cake).

কেন্দ্রীয় (Class): প্রথম (3)

বিষয় (Subject): গণিত (Mathematics)

Centralized Examination Unit
Directorate of
Elementary Education
Agartala, Tripura.উত্তর ক্রম (Answer Key)ক-বিভাগ (Group-A)


1. a) i) ৯ (9) ii) ১৪ (14) iii) ১৪ (14)
 b) i) ৮৬ (86) ii) ১০০ (100) iii) ৯২ (92)
 c) i) ১০ (10) ii) ২৭ (27) iii) ৫৬ (56)

2. i) ৪৮ টি (48 Nos.) ii) ৩৩ টি (33 Nos.)

3. i) ২৬ (26) ii) ১৩৫ (135), ১৩৯ (139), iii) ৫০ (50), ৫৬ (56)

খ-বিভাগ (Group-B)

4. i) চালের ব্যাগ (Rice-bag), ii) ৯০ (90) iii) ৬x৯ (6x9)

iv)  v) ৬ (6) vi) একটি টিকি (one brick)

vii) ২১ (21) viii) ৯ (9), ix) ১৪ (14) x) ৫ (5)

5. i) ১২ টি (12 Nos.) ii) ৬ (6) iii) ৭ x ৩ (7 x 3)

iv) ২০ টি (20 Nos.) v) ১০৩ (103), ১০৭ (107).

51- ବିଭାଗ (Group - C)

6. i) 10 ଟଙ୍କା (₹ 10) ii) ୨୬ (16) iii) 2 (2)

iv) ୧୬ (56) v) ୬ଟି (6 nos) vi) 20ଟି (20 nos)

7. i) 2 ଥର (2 times) ii) ୧ ମି. (1 cm) iii) 9ଟି (7 nos)

iv) ୨୬ (16), ୭୨ (32), v) ୧୧ କି.ଗ୍ରା. (15 kg.)

8. i) ୧୧ ଟଙ୍କା (₹ 15) ii) ୭୪ (34) iii) 2୧.୧୦ ଟଙ୍କା (₹ 25.50)

iv) ୪୧.୧୦ ଟଙ୍କା (₹ 41.50)

9. i) ୧୨ ଟଙ୍କା (₹ 17) ii) a) ମାଟ୍ଟୁଆଁ (Bread)

b) କେକ୍ (cake)

iii) a) ୧୨୬, ୧୨୮, ୧୩୦, ୧୩୨, ୧୩୪ (126, 128, 130, 132, 134)

b) ୨୦୧, ୨୦୩, ୨୦୫, ୨୦୭, ୨୦୯ (201, 203, 205, 207, 209)

Annual Exam - 2019-2020 / SET-A

CLASS - IV

SUB - Mathematics

Centralized Examination Unit
Directorate of
Elementary Education
Agartala, Tripura.

Answer sheets (solutions)

ক-বিভাগ / Group-A

1. a) i) ৩ টি আইসক্রীম / 3 Ice-Creams.

ii) ১ টি তারা / 1 star.

iii) ০ টি বেলুন / 0 Balloon.

b) i) ক্ষুদ্রতম সংখ্যক = ১০১
the smallest number = 101.

ii) বৃহত্তম সংখ্যক = ৫০০
the greatest number = 500

iii) জোড় সংখ্যক = ২২
Even number = 22

c) (i) $\rightarrow \frac{2}{2}$ ভাগ
 \rightarrow the shaded portion = $\frac{1}{2}$ part.

ii) $\rightarrow ৫$
 $\rightarrow ৫$

iii) $\rightarrow ৫$
 $\rightarrow ৫$

২/ ক $\rightarrow ৫$
খ $\rightarrow ১০$
গ $\rightarrow ১৫$

ঘ $\rightarrow ২০$
ঙ $\rightarrow ২৫$

A $\rightarrow 5$
B $\rightarrow 10$
C $\rightarrow 15$

D $\rightarrow 20$
E $\rightarrow 25$

$$\begin{array}{r} 3/ a) \quad 55 \text{ টাকা} \\ + 25 \text{ টাকা} \\ \hline 80 \text{ টাকা} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad 80 \text{ মিটার} \\ + 30 \text{ মিটার} \\ \hline 110 \text{ মিটার} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} a) \quad \text{Rs } 55 \\ + \text{Rs } 25 \\ \hline \text{Rs } 80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \quad \text{Rs } 40 \text{ litre} \\ + \text{Rs } 30 \text{ litre} \\ \hline \text{Rs } 70 \text{ l} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 66 \text{ মি} \\ - 26 \text{ মি} \\ \hline 40 \text{ মি} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} c) \quad 88 \text{ m} \\ - 18 \text{ m} \\ \hline 70 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 50 \text{ গ্রাম} \\ - 35 \text{ গ্রাম} \\ \hline 15 \text{ গ্রাম} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \quad 90 \text{ gm} \\ - 35 \text{ gm} \\ \hline 55 \text{ gm} \end{array}$$

স্ব-বিভাগ (Group-B)

4/a) না, NO

b) $55 \div 5$

$$\begin{array}{r} 5 | 55 | 11 \\ \underline{5} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 | 55 | 11 \\ \underline{5} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

c) i) 0

→ iv) অসীম (Infinite)

e) 220×5

$$\begin{array}{r} 220 \\ \times 5 \\ \hline 1100 \end{array}$$

125×5

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 5 \\ \hline 625 \end{array}$$

f) $\frac{2}{8} \Rightarrow \frac{2}{2} / \frac{2}{4} \Rightarrow \frac{1}{2}$

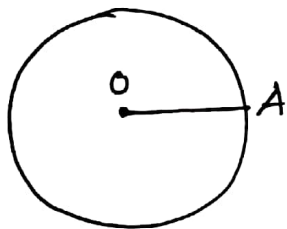
g) মিথ্যা / False.

h) ৯ / ৯

i) ৬ টি সিঁড়ি / 3 Cats.

j) B

5/ (a)



O → কেন্দ্র (Centre)
OA → ব্যাসার্ধ (Radius)

(b) B বেশি সিঁড়ি / B runs more.

(c) ১০ কেজি / 10 kg, ঐক্য গুরুত্ব (9990 গু)

(d) মোটের সংখ্যা = $28 \times 3 = 92$ টি।

No. of bottles = $24 \times 3 = 72$.

e) JUMP = $\frac{5092}{5072}$.

জা-বিভাগ (Group-C)

6/ a) $\frac{5}{2} + \frac{5}{2} = 5$ / $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

b) $ABC \rightarrow BCD$

c) $70 + 50 + 60 = 180$

$80 + 50 + 30 = 160$

d) $\frac{50}{10}$ টাকার লোক / $\frac{10}{10}$ rupee notes.

e) সীমানার দৈর্ঘ্য = $(9 + 12 + 15)$ মিটার
= 36 মিটার

Length of the boundary = $(9 + 12 + 15) m$
= $36 m$.

f) \rightarrow i) মিটার (meter)

4/ 7/ a) $4 \times 3 = 12$ children.

$8 \times 6 = 22$ ~~জন~~ ^{জন} ~~কিছুকে~~ ^{কিছুকে} ~~সামান্য~~।

b) $\frac{5}{2}$ কেজি চমোচোর দাম = $\frac{5}{2} \times \frac{8}{1}$ টাকা
= 8 টাকা

$\frac{5}{8}$ " আলুর " = $\frac{5}{8} \times \frac{6}{1}$ টাকা
= 3 টাকা।

$\therefore \frac{5}{2}$ কেজি চমোচো এর দাম বেশি।

Cost of $\frac{1}{2}$ kg tomato = $\frac{1}{2} \times \text{Rs } 8 = \text{Rs } 4$.

Cost " $\frac{1}{4}$ kg potato = $\frac{1}{4} \times \text{Rs } 12 = \text{Rs } 3$.

\therefore Cost of $\frac{1}{2}$ kg of tomato is more.

c/ $26 = 2 \times \underline{13} \times 1$

$18 = 2 \times \underline{9} \times 1$

d/ প্রতিটি ঝুড়িতে চম্বোর সংখ্যা = $(92 \div 3)$ টি
= 28 টি।

No. of tomatoes in each basket = $72 \div 3$
= 24.

e/ বর্গক্ষেত্রের সীমানার দৈর্ঘ্য = $(\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8})$ মিটার
= $\frac{2+2+1+1}{8}$ " " " "
= $\frac{6}{8} = 2$ মিটার

Total length of the boundary = $(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4})$ cm
= $\frac{1+1+1+1}{4}$ " "
= $\frac{4}{4}$ cm
= 1 cm.

আমরা জানি,

$$9 \text{ দিন} = 2 \text{ সপ্তাহ}$$

$$\therefore 26 \text{ দিন} = (26 \div 9) \text{ সপ্তাহ} \\ = 8 \text{ সপ্তাহ।}$$

We know that,

$$7 \text{ days} = 1 \text{ week.}$$

$$\therefore 28 \text{ days} = (28 \div 7) \text{ weeks} \\ = 4 \text{ weeks.}$$

d/ মোট শিক্ষার্থী = 26 জন

$$(i) \text{ সুকিণ্ডে গিড্ডে মেলোবগা} = \frac{9}{8} \times 26 \text{ জন} \\ = 29 \text{ জন}$$

$$(ii) \text{ " " " না} = \frac{2}{8} \times 26 \text{ জন} \\ = 9 \text{ জন।}$$

(i) No. of students like to get wet

$$\text{in the rain} = \frac{3}{4} \times 28 = 21.$$

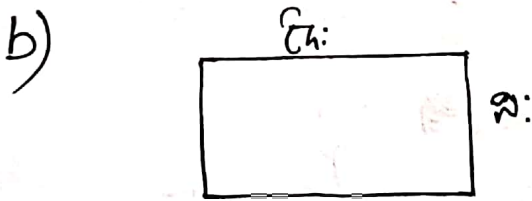
(ii) " " " do not " " "

$$= \frac{1}{4} \times 28 = 7.$$

9/a) 20 টাকায় পাঁচশতা সাজ = ১ মিটার কাপড়।
 ২ " " " " = $\frac{১}{20}$ মি "
 ২৪০ " " " " = $\frac{১}{20} \times ২৪০$ মিটার "
 = ১২ মিটার কাপড়।

length of cloth can be bought for Rs 20 = 1 m.

" " " " " " " " Re 1 = $\frac{1}{20}$ m
 " " " " " " " " Rs 140 = $\frac{1}{20} \times 140$ m
 = 7 m.



সহজ, দৈর্ঘ্য = ২১৬০ মিটার
 = ২১৬০ মিটার

প্রস্থ = ৫৫ মিটার = ৫৫০০ মিটার

∴ সীমাবাদ = ২ (দি: + প:)
 = ২ (২১৬০ + ৫৫০০) মিটার
 = ২ × ৭৬৬০ মিটার
 = ১৫৩২০ মিটার
 = ১৫৩ মিটার ৫০ মিটার

Given, length = 91 m 80 cm = 9180 cm.

breadth = 55 m = 5500 cm.

$$\begin{aligned}\therefore \text{length of the boundary} &= 2(l+b) \\ &= 2(9180 + 5500) \text{ cm} \\ &= 2 \times 14680 \text{ cm} \\ &= 29360 \text{ cm} \\ &= 293 \text{ m } 60 \text{ cm}.\end{aligned}$$

c/ i) $\frac{5}{2}$ ($\frac{1}{2}$)

ii) $\frac{5}{8}$ ($\frac{1}{4}$)

iii) $\frac{8}{8}$ ($\frac{4}{4}$)

iv) $\frac{9}{8}$ ($\frac{3}{4}$)



Answer Key.
Annual Exam - 2019-20.
Class - IV (A). Set - B
Subject - Mathematics,

ক-বিভাগ (Group - A)

1. (a) (i) ২২ (22)

(ii) ৫০০ (500)

(iii) ১০১ (101)

(b) (i) ৬ টি (3 nos.)

(ii) ১ টি (1 no.)

(iii) ০ টি (0 no.)

(c) (i) $\frac{1}{2}$ অংশ ($\frac{1}{2}$ part)

(ii) ৫ (5)

(iii) ৫ (5)

2. (a) (A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 25
(b) (A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 25
(c) (A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 25
(d) (A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20
(E) 25

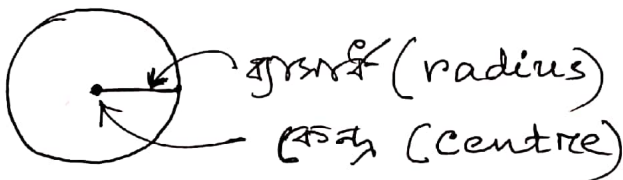
3. (a) ৭০ মিটার (70 m)
(b) ৫৫ গ্রাম (55 g)
(c) ৮০ টাকা (Rs. 80)
(d) ৭০ লিটার (70 litres)

పాఠశాల (Group-B)

4. (a) నా (No)
 (b) 625 (625)
 (c) 13 (13)
 (d) ii
 (e) iv
 (f) =
 (g) 9 (9)
 (h) 3 చిత్రాలు (3 cats)
 (i) తప్పు (False)
 (j) B చిత్రం (Fig. B)

5. (a) 20 kg ; $(20,000 - 20)$ గ్రాములు = 19,980 గ్రాములు
 10 kg ; $(10,000 - 10)$ గ్రాములు = 9990 గ్రాములు 9.990 kg

- (b) 72 నిమిషాలు (72 mos.)

- (c) 

- (d) B

- (e) iii

6. (a) $\frac{2}{2}$ ($\frac{1}{2}$)

(b) 160 (160)

(c) 20 (10)

(d) BCD

(e) 36 ମି (36 m)

(f) (i)

7. (a) 9 (9)

(b) 28 ଟି (24 nos.)

(c) 12 ଜନ (12 children)

(d) $\frac{1}{2}$ କିଲୋ ଟମାଟୋ ($\frac{1}{2}$ kg tomato).

(e) 1 ସେଣ୍ଟିମିଟର (1 cm).

8. (a) 22.50 ଟଙ୍କା (Rs. 22.50)

(b) 'କ' ପାନ ('a' pan)

(c) 4 ସପ୍ତାହ (4 weeks)

(d) (i) 21 ଜନ (21 nos.)

(ii) 7 ଜନ (7 nos.)

9 (a) 7 ମିଟର (7 m)

(b) 12 ସେଣ୍ଟିମିଟର (12 cm)

(c) (i) $\frac{2}{2}$ ($\frac{1}{2}$); (ii) $\frac{2}{8}$ ($\frac{1}{4}$), (iii) $\frac{8}{8}$ ($\frac{4}{4}$), (iv) $\frac{6}{8}$ ($\frac{3}{4}$).

Answer Key.

Annual Examination - 2019-20.

Centralized Examination Unit
 Directorate of
 Elementary Education
 Agartala, Tripura.

Math - class - 5.

Section - A. (40 Marks)

1 (a) 69, 77, 86, 90.

(b) 30

(c) 125.

(d) 70

(e) 4.

(f) $\frac{1}{2}$ (Yes)

(g) B বিহীন (যদি) একটি, 3 করে (একটি)
(Length of B is longer, 3 cm)

(h) 467

(i) 62

2. (a) 18

(b) 32

(c) 60

(d) 30

(e) 20

3. (i) $60 \times \frac{1}{2} = 30$ ফল। একই করে (একটি)

$(60 - 30) = 30$; বি. - যখন করে (একটি)

$60 \times \frac{1}{2} = 30$ nos. mangoes are ripe.

$(60 - 30) = 30$ nos. mangoes are not ripe.

(ii)

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline 90 \end{array}$$

30 ರೂ. ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ 3 ರೂ. 90 ರೂ. 270 | Total cost of three tickets will be Rs.90.

90

$$\begin{array}{r} 90 \\ \times 2 \\ \hline 180 \end{array}$$

90 ರೂ. 2 ರೂ. 180 ರೂ. 270 | Total amount spend for 90 and 90 is Rs. 180.

(iii) (a) $27 - 3 = 24$ ರೂ. (nos.)

(b) $24 \div 3 = 8$ ರೂ. (nos.)

(c) $8 - 1 = 7$ ರೂ. (nos.)

Section - B

4. (i) (b) 2 ರೂ. (km).

(ii) 74 ರೂ. (774).

(iii) 100 ರೂ. (centimetre)

(iv) 4

(v) True.

(vi) 105.

(vii) 4.

(viii) False.

(ix) (a)

(x) (c)

5. (i) 2688.

(ii)
$$\begin{array}{r} 21 \cdot 1 \\ - 13 \cdot 1 \\ \hline 8 \cdot 0 \end{array}$$
 8°C ତରଳ (lower)

(iii) $20 \div 4 = 5$ ଫାଇବ୍ର (m).

(iv) 3 ଫାଇବ୍ର & 6 ଫାଇବ୍ର,
3 cm and 6 mm.

(v) 165.

Group - C

6. (i) (b) 100 ଫାଇବ୍ର (nos.),

(ii) 150*60 ବ୍ରୋଡ (Rs. 150*60).

(iii) ୮ ଫାଇବ୍ର (cricket).

(iv) 6 ଫାଇବ୍ର (6 cm)

(v) 30 ଫାଇବ୍ର 5 ଫାଇବ୍ର
(30 cm 5 mm)

(vi) 31 ବ୍ରୋଡ (Rs 31)

7. (i) $24 \div 12 = 2$ ଫାଇବ୍ର (2 ଟ୍ରାୟ ଆବଶ୍ୟକ) (2 trays are required)

(ii) $2(7+5) = 2 \times \frac{12}{5} = \frac{24}{5}$ ଫାଇବ୍ର (cm)

(iii) $(26+20) \times 100 \text{ km} = 4600 \text{ km}$.

(iv) $a = 7$;
 $b = 19$.

(v) $25 = 5 \times 5$

8. (i) 6 କଣ୍ଠ (6 cm) ।

(ii)
$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 30 \\ \hline 6300 \end{array}$$

ଅର୍ଥାତ୍ 6300 ଟଙ୍କା ମାସିକ ଭାବେ କମେ ।
He earns ₹6300 in a month.

(iii) 3 ଫିଟ 75 କଣ୍ଠ (3 m 75 cm)

(iv) 1057

9 (i) $20 \times 12 = 240$ ଟି ମାଝୁ ଖରାଦ (20 x 12 = 240 nos, laddos will be there)
 $240 \div 16 = 15$ ଟି ଖରାଦର ପ୍ୟାକେଟ୍ (240 ÷ 16 = 15 nos, boxes are needed)

- (ii) (a) 9 ଟି (9 nos.)
(b) III III
(c) କିଟ୍-କାଟ୍ (Kit-Kat)
(d) ଠିକ୍ / False.

(iii) ବାକିର ସମସ୍ତ ସଠିକ୍ ନାହିଁ ।
 $1000 \times 14.98 = 14980.00$ ଟଙ୍କା
ସମସ୍ତ ସଠିକ୍ ନାହିଁ ।
 $2000 \times 0.41 = 820.00$ ଟଙ୍କା
ସମସ୍ତ ଠିକ୍ ନାହିଁ । ବାକିର ସମସ୍ତ ଠିକ୍ ନାହିଁ ।

Rahim's father gets $\text{₹}(1000 \times 14.98) = \text{₹}14980.00$ as salary.

Ahmed's father gets $\text{₹}(2000 \times 0.41) = \text{₹}820.00$ as salary.

Rahim's father gets more Indian rupees as salary.

উত্তরমালা (Answer Key)

ক-বিভাগ (Section - A)

1. a) 467,
 b) 62,
 c) 70
 d) 125
 e) 4
 g) হ্যাঁ (Yes)
 g) B' বিহীন দৈর্ঘ্য বাকী, 3 সেন্টিমিটার বাকী (Length of B' is longer, - 3 cm)
 h) 69, 77, 86, 90
 i) 30.
2. a) 18
 b) 32
 c) 60
 d) 30
 e) 20
3. i) a) $27 - 3 = 24$ টি (Nos)
 b) $24 \div 3 = 8$ টি (Nos)
 c) $8 - 1 = 7$ টি (Nos)

- ii) ତିନିଟି ଟିକିଟ୍‌ର ମୂଲ୍ୟ 90 ଟଙ୍କା, (Total cost of 3 tickets - ₹ 90)
 ଯାହା ଯାହାଙ୍କୁ ଯାହାଙ୍କୁ ଯାହାଙ୍କୁ 180 ଟଙ୍କା ଯାହାଙ୍କୁ 210,
 (Total amount spend for to and fro ₹ 180)
- iii) 30 ଟି ଯାହା ଯାହା ଯାହା, (30 nos mangoes are ripe)
 30 ଟି ଯାହା ଯାହା ଯାହା, (30 nos mangoes are not ripe)

୧. ବିଭାଗ (Section-B)

- 4. i) 100 ମିଟର (cm.)
- ii) 74 ଟଙ୍କା (₹ 74)
- iii) 2 କିଲୋମିଟର (km)
- iv) 4
- v) ସତ୍ୟ (True)
- vi) 105.
- vii) 4
- viii) (a)
- ix) ମିଥ୍ୟା (False)
- x) (c)

- 5.
- i) 2688
- ii) 8°C ତାପ (lower)
- iii) 5 ମିଟର (metre)

iv) 6 ମିନିଟ (mm)

v) 165

Group - C

6. i) 150.60 ଟଙ୍କା (₹ 150.60)

ii) 6) 100 ଟି (100 Nos)

iii) କ୍ରିକେଟ (cricket)

iv) 6 ଘଣ୍ଟା (6 hr)

v) 31 ଟଙ୍କା (₹ 31)

vi) 5 ମିନିଟ (min)

7. i) 2 ଟି (2 nos)

ii) 24 ଘଣ୍ଟା (24 hr)

iii) 4600 ଫିଟ (km)

iv) a = 7, b = 19

v) $\boxed{25} = \boxed{5} \times \boxed{5}$

8. i) 6 ଘଣ୍ଟା (6 hr)

ii) 15 ଟି (15 Nos)

iii) 3 ଫିଟ 75 ଘଣ୍ଟା (3 m 75 hr)

iv) 1057

9. i) 240 ଟଙ୍କା (240 No.) , 15 ଟଙ୍କା (15 No.)

ii) a) 9 ଟଙ୍କା (9 No.)

b) XXX III

c) କିଟ-କାଟ (Kit-Kat)

d) ଝିଅଟି (False)

iii) ରାହିମର ପିତା (Rahim's Father)

— * —

Grp - A

1)

(a)

i) $A = 20$

ii) $B = 25$

(b)

14.4

(c)

$\frac{2}{4}$

(d)

$\frac{1}{5}$

(e)

56

~~(f)~~

2)

i) Dividend = 132 ii) Divisor = 4

iii) Quotient = 33

3)

i) \rightarrow (c)

ii) \rightarrow (e)

iii) \rightarrow (a)

iv) \rightarrow (b)

Q. 4

4

i)

a

ii)

0.5

iii)

b

iv)

3x length of each side.

v)

Length \times Breadth sq. unit

vi)

$a \times b = b \times a$

vii)

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

viii)

F

ix)

\overline{AB} and \overline{AC}

x)

b

5

i)

Seventeen point five zero three

ii)

No. of triangles = 3 \rightarrow 1

Name of triangles $\equiv \triangle ABC, \triangle ABD, \triangle ACD. \rightarrow$ 1

ii) a

iv) $a \times (b + c) = a \times b + \underline{a} \times c$

v) 7:4

vi) 13:17

vii) Fig. as per direction.

viii)

x	6	8	10	15
x-5	1	3	5	10

ix) $x + 5$

x) i) 3:2

ii) ₹ 1050

iii) $\text{Area} = (\text{Side})^2 \text{ sq. ut} \longrightarrow 1$
 $= 5 \times 5 \text{ cm}^2$
 $= 25 \text{ cm}^2 \longrightarrow 2$

iv) Fig. as per direction.

Gr-C

7)

i) 5

ii) 0.4

iii) 0.005 km

iv) 3

v) Infinite

vi) \overline{DC} , \overline{BC} , \overline{FC}

~~7)~~

i) Yes

ii) 3:2, 12:8, etc.

iii) $(3x + 5)$ years

iv) Area = $l \times b$ sq. unit $\rightarrow 1$

$b = 20$ m $\rightarrow 1$

v) Number of student = 100

9
i)

Each column carry 1 mark (1+1+1)

ii)

a → 1

b → 1

c → 1

iii)

8 m² (Area of floor → 1 mark)
 (Area of carpet → 1 u)
 (Area of the remaining part → 1 mark)

iv)

22.775 km

10

i)

a) 50 minutes → 2 marks

b) 72 km → 2 marks

ii)

a) 3:1 → 1

b) 27:13 → 1

c) 37:9 → 1

d) 15:8 → 1



Q.1) Line segment \rightarrow 1 mark
Perpendicular Bisector \rightarrow 3 marks.

— x —

Set B

Gr-A

1.

(a) i) $A = 20$ ii) $B = 25$

(b) $\frac{1}{5}$

(c) $\frac{2}{4}$

(d) $14 \cdot 4$

(e) 56



(2) (i) \rightarrow (c)

(ii) \rightarrow (e)

(iii) \rightarrow (a)

(iv) \rightarrow (b)

3 (i) Dividend = 132 ii) Divisor = 4

iii) Quotient = 33

Gr-B

(4)

(i) (a)

(ii) (b)

vii) 0.5

viii) $a \times b = b \times \frac{a}{3}$

ix) $3 \times$ length of each side.

x) Length \times breadth sq units

xi) $\frac{6}{8}$

xii) F

xiii) \overline{AB} and \overline{AC}

xiv) (b)

5.

i) Seventeen point five zero three.

ii) 13.17

iii) $a \times (b + c) = a \times b + \frac{a}{1} \times c$

iv) No of triangles = 3 \rightarrow 1

Name of triangles = $\triangle ABC$, $\triangle ABD$, $\triangle ADC \rightarrow 1$

v) 12 cm.

vi) $7:4$

vii) $x + 5$

viii) Fig as per direction.

ix)

x	6	8	10	15
$x-5$	1	3	5	10

⑥

i) $3:2$

ii) Figs as per direction

iii) ₹ 1050

iv) Area = (Side)² $\xrightarrow{\text{squt}}$

= $(5)^2 \text{ cm}^2$

= 25 cm^2 — 2

Gr-C

~~v)~~

i) 5

ii) 0.4

iii) 0.005 km

iv) 3

v) Infinite

vi) \overline{DC} , \overline{BC} , \overline{FC}

⑧

i) For each equivalent ratio (1+1)

ii) Yes

iii) $(3x+5)$ years

iv) Area = $l \times b$ sqm $\rightarrow 1$

breadth = 20 m $\rightarrow 1$

v) $500 - 400 = 100$

⑨

i) For each column (1+1+1)

ii) For a, b, c (1+1+1)

iii) 22.775 km

⑩

8 m²

(Area of floor $\rightarrow 1$ mark
Area of Carpet $\rightarrow 1$ mark
Area of remaining part $\rightarrow 1$ mark)

(10)

i) a) 50 mins \longrightarrow 2 marks

b) 72 km \longrightarrow 2

ii) For drawing a line segment of 10 cm \longrightarrow 1 mark

Perpendicular bisector \longrightarrow 3 marks

iii) For each part (1+1+1+1)

Ⓐ 3:1, Ⓑ 27:13, Ⓒ 37:9, Ⓓ 15:8

—————

Group - A

1

i) a, c \longrightarrow (1+1)

ii) $\frac{4}{5}$

iii) 4 and 8 \longrightarrow (1+1)

iv) $10 + \underline{7} + 3 = \overset{1}{3} + 7 + \underline{10} \longrightarrow (1+1)$

v) 1

2

i) 108, 110, 114 \longrightarrow (1+2+1)

ii) 20, 15, 5 \longrightarrow (1+1+1)

3

i) \longrightarrow d

ii) \longrightarrow a

iii) \longrightarrow b

iv) \longrightarrow c

Grp-B

④

i)

a)

ii)

a)

iii)

1:4.

iv)

20%

v)

True.

vi)

4

vii)

$\frac{4}{3}$

viii)

$\frac{3}{4}$

ix)

False

x)

90'

⑤

i)

Any rational number in between $\frac{1}{2}$ and $\frac{2}{3}$.

ii)

$6y^2$

iii) 8

iv) Rs 10 is loss out of Rs 100

v) $\square \leftarrow$

vi) No

vii) $3\frac{4}{15}$

viii) $-\frac{3}{10}$

~~ix)~~ $x = 120'$

⑥

i) Salem will get = ₹ 180
Ria will get = ₹ 630

ii) 25%

iii) 40', 60', 80'

iv) $a + b + 3$

P.T.O.

Q11 - C

7.

i) a^{x+y}

ii) (b)

iii) $\frac{-2}{3}$

iv) 20%

v) $\frac{-3}{28}$

vi) Yes, $\angle B = \angle C$;

8

i) 2

ii) $15:8$

iii) $x^2 - 5x - 5$

iv) $x = 60^\circ$

v) 10

~~8~~

9

i)

Fig. as per question.

ii) 2×3^4 or 162

iii) $11 - y$

iv) 130

10

i) ₹ 233.75

ii) Prove i) \longrightarrow 2 marks

ii) \longrightarrow 2 marks

iii) Construction according to question.

$\longrightarrow x \longleftarrow$

Gr - A

1.

i) 4, 8

ii) a, c

iii) $\frac{4}{5}$

iv) $10 + \frac{7}{3} + 3 = 3 + 7 + \frac{10}{3}$

v) 1

2

i) 108, 110, 114 $\rightarrow (1 + 1 + 1)$

ii) 20, 15, 5 $\rightarrow (1 + 1 + 1)$

3

i) \rightarrow a, ii) \rightarrow a, iii) \rightarrow b, iv) \rightarrow c

Gr - B

4.

i) 1:4

ii) 20%

iii) True

iv) 4

v) (a)

vi) .. (a)

vii) $\frac{3}{4}$

viii) False

ix) 90°

(x) $\frac{4}{3}$

(5)

(f)

₹ 10 is loss out of ₹ 100

ii) 62°

iii) 8

iv) Any rational number in between $\frac{1}{2}$ and $\frac{2}{3}$.

(v) $\frac{34}{15}$

vi) NO

vii) \square

..

viii) $\frac{-3}{10}$

ix) $120'$

6

i) 25%

ii) $40', 60', 80'$

122) Salem will get = ₹ 180

Ria will get = ₹ 630

iv) ~~...~~ $a + b + 3$

$6x - c$

7

i

$x + y$
 a

ii) 20%

127) $\frac{-3}{28}$

iv) (b)

v) $-\frac{2}{3}$

vi) yes, $\angle B = \angle C$;

∴

8.

i) 2

ii) 15; 8

iii) $x^2 - 5x - 5$

iv) $x = 60^\circ$

⊙ 10

⊙ 9

⊙ 11 - y

ii) Fig as per direction.

iii) 2×3^4 or 162

iv) 130°

10

i) ≈ 233.75

ii) Prove i) \rightarrow 2 marks

ii) \rightarrow 2 marks.

iii) Construction as per direction.

— x —

1.

i) $\frac{39}{45} \rightarrow (1+1)$

ii) $\frac{81}{84} \rightarrow (1+1)$

(b) i) $225 = \frac{200}{20} + \frac{20}{5}$

ii) $401 = \frac{400}{01} + \frac{01}{00}$

(c) 70, 1.00, 0.92, 0.81

(2)

i) ₹ 48,000

ii) ₹ 3,000

(3) (a) vertices i) P, ii) Q, iii) R, iv) S

(b) Sides i) PA, ii) QB, iii) RS, iv) SP

QR & B

4) i) $-30 a^2$

ii) 1

iii) None of these

iv) True

v) (a)

vi) True

vii) (b)

viii) decreases

ix) $\frac{4}{60} = \frac{8}{120}$

x) 1 liter = $\frac{1000}{1}$ cm³.

(5)

i) 3.186×10^6

ii) $\frac{1}{9}$

iii) 64 cm^3

iv) $(6-7)^2 = 6^2 - 2 \times 6 \times 7 + (7)^2$
 $= 6^2 - 146 + 49$

v) $x^2 + 16x + 64$

vi) 500 m^3

vii) $F = 8$

viii) $\boxed{32}$, $\boxed{56}$

ix) $5.$

6

i) $(6x)^2 - (7)^2 = 36x^2 - 49$

ii) $\frac{1}{2}$

iii) 36 m

iv) 56 km

$6x - 7$

7)

i) \textcircled{b}

ii) $-4y$

iii) $987 = 9 \times 100 + 8 \times 10 + 7 \times 1$

iv) $4x$

v) (b)

vi) True

(8)

i) $-4p^4q^4$

ii) $(a+b)(x-y)$

iii) 0, 3, 6, 9

iv) $A=7, B=9$

v) 24 nos.

(9)

i) $\neq 1000$

ii) $(p-8)(p+2)$

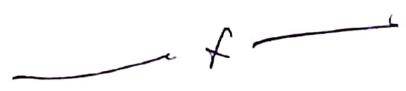
iii) Proof in any way.

iv) $x=125, y=113, z=122$

(10) Piya Pay ₹ 375 more

(i) 5 / 3125.

(ii) 1980m²



Gr-A

1.

(a) i) $225 = \frac{200}{100} + \frac{20}{10} + \frac{5}{1}$

ii) $401 = \frac{400}{100} + \frac{00}{10} + \frac{1}{1}$

(b) $70, 100, 0.92, 0.81, 0.75$

(c) i) $\frac{39}{45} \rightarrow (1+1)$

ii) $\frac{81}{84} \rightarrow (1+1)$

2

i) ₹ 48,000. $\rightarrow (1\frac{1}{2})$

ii) ₹ 3,000 $\rightarrow (1\frac{1}{2})$

3

(a) Vertices i) P, ii) Q, iii) R, iv) S

(b) Sides i) PQ, ii) QR, iii) RS, iv) SP

Ques - B

4 i) None of these.

ii) $-30a^2$

iii) 1

iv) True

v) True

vi) (a)

vii) (b)

viii) Decreases

ix) $\frac{4}{60} = \frac{8}{\boxed{120}}$

(x) 1000 cm^3

(5)

i) 64 cm^3

ii) $(b-7)^2 = (b)^2 - 2 \cdot b \cdot 7 + (7)^2$
 $= b^2 - 14b + 49$

$$\text{(ii)} \quad 3.186 \times 10^6$$

$$\text{iv)} \quad \frac{1}{9}$$

$$\text{v)} \quad x^2 + 16x + 64$$

$$\text{vi)} \quad 500 \text{ m}^3$$

$$\text{vii)} \quad \text{Faces} = 8$$

$$\text{viii)} \quad \boxed{32}, \boxed{56} \longrightarrow (1+1)$$

$$\text{ix)} \quad 5$$

6

$$\begin{aligned} \text{i)} \quad & (6x-7)(6x+7) \\ & = (6x)^2 - (7)^2 = 36x^2 - 49 \end{aligned}$$

$$\text{ii)} \quad \frac{1}{2}$$

$$\text{iii)} \quad 56 \text{ km}$$

$$\text{iv)} \quad 36 \text{ m}$$

7

Ques C

7

i

b

ii)

 $-4y$

iii)

 $9 \times 100 + 8 \times 70 + 7 \times 7$

iv)

 $4x$

v)

b

vi)

True

8

i)

 $(x-y)(a+b)$

ii)

 $-4p^4q^4$

iii)

0, 3, 6, 9, ...

iv)

 $A=7, B=9$

v)

24 ... Nos

9

1

$$(P-8)(P+2)$$

ii)

Proof in any way.

iii)

$$x = 125^\circ, \quad y = 113^\circ, \quad z = 122^\circ$$

iv)

$$\text{₹} \dots 1000$$

10

i)

$$3125 \text{ or } 5^5$$

ii)

$$1980 \text{ m}^2$$

iii)

Piya Pays ₹ 375 more.

— x —