

- b) In a morning walk, three persons steps off together. Their steps measures 80cm, 85cm and 90cm respectively. What is the minimum distance each should walk so that all can cover the same distance in complete steps?

మార్నింగ్ వాకింగ్ లో ముగ్గురు వ్యక్తులు కలిసి నడుస్తున్నారు. వారి అడుగుల కొలతలు వరుసగా 80 సెం.మీ., 85 సెం.మీ. మరియు 90 సెం.మీ. అందరూ ఒకే దూరాన్ని అడుగులలో పూర్తి చేసేలా నడవాల్సిన కనీసం దూరం ఎంత?

12. a) Classify the following angles into Straight angle, right angle, acute angle, obtuse angle and reflex angle

కింద ఇచ్చిన కోణాలలో ఏవి సరళ కోణం, లంబకోణము, అల్పకోణం, అధిక కోణం మరియు పరావర్తన కోణం అవుతాయో తెలపండి.

- a) 110° b) 40° c) 180° d) 205° e) 90°

(Or)

- b) Give reasons for the following:

క్రింద ఇచ్చిన వానికి కారణాలు తెలపండి.

- i) Square is also a parallelogram

చతురస్రము ఒక సమాంతర చతుర్భుజము అవుతుంది.

- ii) Squares, rectangles, parallelograms are all quadrilaterals.

చతురస్రము, దీర్ఘచతురస్రము, సమాంతర చతుర్భుజములు చతుర్భుజాలు అవుతాయి.

13. a) From the figure, name the points

ప్రక్క పటం నుండి

- a) In the interior of $\angle DOE$

$\angle DOE$ యొక్క అంతరములోని బిందువులు

- b) in the exterior of $\angle EOF$

$\angle EOF$ యొక్క బాహ్యములోని బిందువులు

- c) On $\angle EOF$

$\angle EOF$ మీద గల బిందువులు

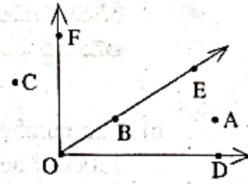
- d) on $\angle DOF$

$\angle DOF$ మీద గల బిందువులు

(Or)

- b) Draw a rough sketch of a regular hexagon. Connecting any three of its vertices, draw a triangle. Identify the type of triangle you have drawn.

క్రమ షడ్భుజి యొక్క చిత్తు పటమును గీయుము. దాని ఏవేని మూడు శిర్షాలను కలుపుతూ ఒక త్రిభుజాన్ని గీయండి. మీరు గీసిన త్రిభుజము యొక్క రకాన్ని గుర్తించండి.



Class : VI]

Instructions :

విద్యార్థులకు సూచనలు :

1. Question paper contains 2 parts (Part A & B).

ప్రశ్నా పత్రంలో (భాగం - A, B) రెండు విభాగాలుంటాయి.

2. Part - A & B should be given at the beginning of the exam only.

పరీక్ష ప్రారంభంలోనే భాగం - A తో పాటు భాగం - B పేపరు కూడా ఇవ్వవలెను.

3. 15 minutes are allotted for reading. The question paper (Part A & B) in addition to 2.30 hours for writing the answers.

ప్రశ్నాపత్రము (భాగం - A, B) చదువుకోవడానికి 15 ని.లు, జవాబులు రాయడానికి 2.30 ని॥ సమయం ఉంటుంది.

4. Part-A answers should be written in a separate answer book.

Write the answers to the questions under Part-B on the question paper itself.

భాగం - A లోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు సమాధాన పత్రంలోనే రాయాలి.

భాగం - B లోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు కూడా సమాధాన పత్రంలోనే రాయాలి.

5. There are three Sections in Part - A.

భాగం - A లో మూడు విభాగాలు ఉంటాయి.

6. Answer all the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయాలి.

7. Every answer should be visible and legible.

సమాధానం స్పష్టంగా, అర్థం అయ్యేలా రాయాలి.

8. There is an internal choice in Section - III.

విభాగం - III లో మాత్రమే అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.

Marks : 60]

PART - A

[Time : 2 Hrs.]

SECTION - I

Note : i) Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

ii) Each question carries 2 Marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

4 × 2 = 8

1. Write the greatest and smallest 4 digit numbers using the digits 5, 4, 0, 3

without repetition

ఇచ్చిన 5, 4, 0, 3 అంకెలను పునరావృతం కాకుండా ఉపయోగించి అతి పెద్ద

మరియు అతి చిన్న నాలుగు అంకెల సంఖ్యను తయారుచేయండి.

[Turn Over

2. Find the prime Factorisation of 980.
980ను ప్రధాన కారణాలకాల లబ్ధంగా రాయండి.
3. Draw rough diagrams to illustrate the following.
ఈ క్రింది వాటిలో ప్రతి దాన్ని ఒక చిత్తుపటంతో వివరించండి.
a) Two angles with one ray common
ఒక కిరణం ఉమ్మడిగా కలిగిన రెండు కోణాలు
b) A polygon with 5 sides
ఐదు భుజాలు కల బహుభుజి
4. Represent the following numbers as integers with appropriate signs.
ఈ క్రింది సంఖ్యలను తగిన గుర్తులతో పూర్ణ సంఖ్యలుగా సూచించండి.
a) Profit of ₹ 500
₹ 500 లాభం
b) 100m below the sea level
సముద్రమట్టానికి 100 మీ దిగువన

SECTION - II

- Note :** i) Answer all the questions.
అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.
ii) Each question carries 4 marks.
ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. 5 × 4 = 20
5. Write the expanded form of 34080518 in Indian and International system of numeration
34080518 ను హిందూ మరియు అంతర్జాతీయ సంఖ్యామానం ప్రకారం విస్తరించి రాయండి.
 6. Which of the following statements are true and which are false (F).
Correct the false statements.
ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి సత్యము (T) మరియు ఏవి అసత్యము (F).
అసత్య ప్రవచనాలను సరిచేసి రాయండి.
i) The whole number 1 has no predecessor
పూర్ణాంకం 1కి పూర్వసంఖ్య లేదు
ii) 400 is the successor of 401
400 అనేది 401కి ఉత్తర సంఖ్య అవుతుంది
 7. Draw the diagrams of the following
ఈ క్రింది వాటికి పటాలను గీయండి.
a) triangle
త్రిభుజము
b) square
చతురస్రము
c) Rectangle
దీర్ఘచతురస్రము
d) pentagon
పంచభుజి

[Contd... 3rd

8. Find the number of right angles turned through by the hour hand of a clock when it goes from
కింది సందర్భాలలో గడియారంలోని గంటల ముల్లు ఎన్ని లంబకోణాలు తిరుగుతుంది.
a) 5 to 11 b) 12 to 9 c) 10 to 1 d) 3 to 6
5 నుండి 11 12 నుండి 9 10 నుండి 1 3 నుండి 6
9. Find the values of the following by using number line
సంఖ్యరేఖను ఉపయోగించి క్రింది విలువలను కనుగొనండి.
(a) $(-5) + 4$ b) $(-3) - (-5)$

SECTION - III

- Note :** i) Answer all the questions.
అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.
ii) Choose any one from each question.
అంతర్గత ఎంపిక ద్వారా ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
iii) Each question carries 8 marks.
ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు. 4 × 8 = 32
10. a) A merchant had ₹ 78, 592 with her. She placed an order for purchasing 40 radio sets at ₹ 1200 each. How much money will remain with her after purchase?
ఒక వ్యాపారి వద్ద ₹ 78, 592 ఉన్నాయి. ఆమె ఒక్కొక్కటి ₹ 1200 చొప్పున 40 రేడియోసెట్లను కొనుగోలు చేయడానికి ఆర్డర్ ఇచ్చింది. కొనుగోలు చేసిన తర్వాత ఆమె వద్ద ఎంత డబ్బు మిగిలి ఉంటుంది?
(Or)
b) The number of sheets of paper available for making note books is 75000. Each sheet makes 8 pages of a note book. Each note book contains 200 pages. How many note books can be made from the paper available?
నోట్ పుస్తకాలు తయారు చేయడానికి అందుబాటులో ఉన్న కాగితపు షీట్ల సంఖ్య 75,000. ప్రతి ఒక్క షీట్ నుండి నోట్ పుస్తకం యొక్క 8 పేజీలు తయారవుతాయి. ప్రతి నోట్ పుస్తకంలో 200 పేజీలు ఉంటాయి. అందుబాటులో ఉన్న కాగితము నుండి ఎన్ని నోట్ పుస్తకాలు తయారు చేయవచ్చు?
 11. a) Using divisibility rules, determine which of the following are divisible by 6?
భాజనీయతా సూత్రాలను ఉపయోగించి, క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యలలో ఏవి 6 చే భాగించబడతాయో కనుగొనండి?
a) 17862 b) 1790184

(Or)

[Turn Over

30. If a and b are any two integers, then $a + b$ is also an integer. This property is called _____ []

a మరియు b లు ఏదేని రెండు పూర్ణ సంఖ్యలు అయిన $a + b$ కూడా ఒక పూర్ణ సంఖ్య అవుతుంది. దీనిని _____ ధర్మము అని అంటారు.

- A) closure సంవృతత
B) commutative వినిమయ
C) associative సహచర
D) inverse విలోమము

31. LCM of 10 and 11 is _____ []
10 మరియు 11 యొక్క క.సా.గు.

- A) 119 B) 122 C) 111 D) 110

32. Successor of a 4-digit larger number is _____ []
4 - అంకెల అతిపెద్ద సంఖ్య యొక్క ఉత్తర సంఖ్య _____

- A) 4-digit larger number 4 - అంకెల అతిపెద్ద సంఖ్య
B) 4-digit smaller number 4 - అంకెల అతిచిన్న సంఖ్య
C) 5-digit smaller number 5 - అంకెల అతి చిన్న సంఖ్య
D) 3-digit smaller number 3 - అంకెల అతి చిన్న సంఖ్య

33. Number of integers between -6 and 6 _____ []
-6 మరియు 6ల మధ్య ఎన్ని పూర్ణ సంఖ్యలు గలవు

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

MR - 4 A
SELF ASSESSMENT TERM 1 MODEL PAPER - 2024 - 2025
MATHEMATICS
(English & Telugu Medium)

PART - B

Class : VI]

(Max. Marks : 20)

[Time : $\frac{1}{2}$ Hr.

	AS - 1				AS - 2			AS - 3		AS - 4			AS - 5		Total
Q.No	1,2	5	10,11	14-21	6	12	22-25	7	26-29	3,4	8	30-33	9	13	33
Marks Allotted	32				16			8		12			12		80
Marks Secured															
Grade															

Name of the student : **MATHS 4 ALL** Roll Number :

Instructions : సూచనలు :

- Answer all the questions in Part-B.
భాగం - B లోని అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయవలెను.
- Each question has 4 options. Write the capital letter indicating the answer in the given brackets.
ప్రతి ప్రశ్నకు 4 జవాబులు కలవు. ఇచ్చిన బ్రాకెట్లో సరైన సమాధానమును సూచించు అంగ్ల అక్షరము వ్రాయండి.
- Marks are not awarded for over writing answers.
కొట్టివేసి, దిద్ది వ్రాసిన జవాబులకు మార్కులు ఇవ్వబడవు.
- Each question carries 1 mark.
ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

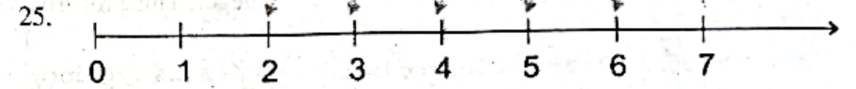
20 x 1 = 20

- The place value of 3 in 5, 60, 39, 178 is _____ []
5, 60, 39, 178 నందు 3 యొక్క స్థాన విలువ _____
A) 3000 B) 30 C) 30000 D) 3
- Number of factors of 36 is _____ []
36 యొక్క కారణాంకాల సంఖ్య _____
A) 6 B) 9 C) 10 D) 11
- In the following which is the composite number _____ []
కింది వాటిల్లో సంయుక్త సంఖ్య _____
A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

[Turn Over

17. Which of the following number is divisible by 9? []
క్రింది వాటిలో 9చే భాగించబడే సంఖ్య ఏది?
A) 197235 B) 726352 C) 988975 D) 345880
18. How many prime numbers are there between 10 and 30? []
10 మరియు 30ల మధ్య గల ప్రధానాంకాల సంఖ్య _____
A) 7 B) 6 C) 8 D) 11
19. 9846 is not divisible by []
క్రింది వాటిలో 9846 ని భాగించని సంఖ్య ఏది?
A) 9 B) 3 only C) 2 only D) 5
9 3 మాత్రమే 2 మాత్రమే 5
20. Additive inverse of $8 - 3$ is []
 $8 - 3$ యొక్క సంకలన విలోమము _____
A) -8 B) -3 C) 5 D) -5
21. $8 + (-1) - 8 + (-1)$ []
A) 16 B) -2 C) -12 D) 0
22. How many lines can be drawn through two points []
రెండు బిందువుల గుండా గీయగల సరళ రేఖల సంఖ్య _____
A) 0 B) 1 C) 2 D) infinite
అనంతము
23. Two adjacent edges of a black board is example for _____ lines []
నల్లబల్ల యొక్క పక్క అంచులు _____ రేఖలని సూచిస్తాయి
A) parallel B) concurrent
సమాంతర ఏకీభవించు
C) perpendicular D) all above
లంబ పై అన్నీ
24. Which number has no predecessor? []
పూర్వ సంఖ్య లేని అంకె?
A) 1 in natural numbers B) 0 in whole numbers
సహజ సంఖ్యలలో 1కి పూర్ణాంకాలలో 0 కి
C) Both A & B D) Neither A nor B
A మరియు B A మరియు B లలో ఏదికాదు

[Contd... 3rd



Which of the following represents the given number line []
కింది వాటిల్లో పై సంఖ్యా రేఖ దేనిని సూచించును

- A) $7 - 2$ B) $2 - 7$
C) $7 - 0$ D) $7 - 5$

26. A number that has only 1 and itself as factors is called _____ []
1 మరియు అదే సంఖ్య మాత్రమే కారణాంకాలుగా గల సంఖ్య _____
A) an even number B) an odd number
సరిసంఖ్య బేసి సంఖ్య
C) a prime number D) a composite number
ప్రధాన సంఖ్య సంయుక్త సంఖ్య
27. To measure the angle we use _____ []
కోణాలను కొలవడానికి _____ ని ఉపయోగిస్తాము
A) divider B) ruler
విభాగిని స్కేలు
C) set square D) protractor
మూల మట్టము కోణమానిని
28. The number of common points that parallel lines have []
సమాంతర రేఖలకు గల ఉమ్మడి బిందువుల సంఖ్య _____
A) 1 B) 0 C) 2 D) infinite
అనంతము
29. Half of a complete angle is _____ []
సంపూర్ణ కోణములో సగము _____
A) 100° B) 180°
C) 360° D) 90°

[Turn Over

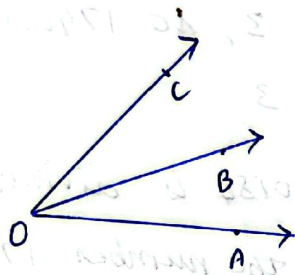
MATHEMATICS KEYSHEET

6th class

- ① Greatest number = 5430
Smallest number = 3045

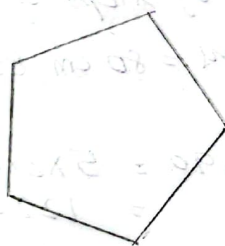
② $980 = 2 \times 2 \times 5 \times 7 \times 7$

③ (a)



$\vec{OB}$ is common ray and
 $\angle AOB$, $\angle BOC$ are two angles

(b)



Polygon
with 5 sides
- Pentagon

④ (a) +500

(b) -100

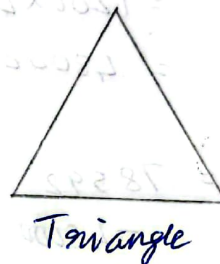
SECTION-II

⑤ Expanded form of
34080518

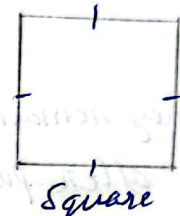
$$34080518 = 3 \times 10000000 + 4 \times 1000000 + 8 \times 10000 + 5 \times 100 + 1 \times 10 + 8 \times 1$$

⑥ (i) False (ii) False

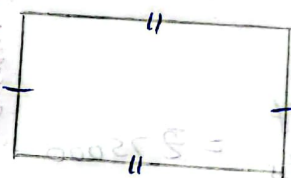
⑦



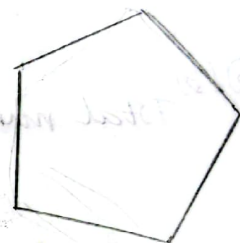
Triangle



Square



Rectangle



Pentagon

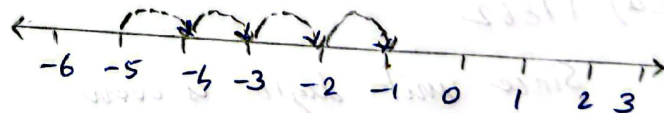
⑧ (a) 5 to 11 $\rightarrow$ 2 Right angles

12 to 9 $\rightarrow$ 3 Right angles

10 to 1 $\rightarrow$ 1 Right angle

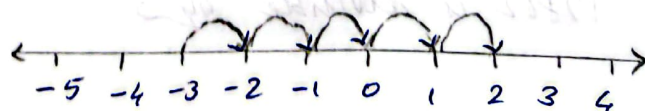
3 to 6 $\rightarrow$ 1 Right angle

⑨ (a) $-5 + 4$



$$-5 + 4 = -1$$

(b) $-3 - (-5)$



$$-3 - (-5) = 2$$

⑩(a)

Money available
with the merchant = ₹ 78,592

Cost of 1 radio set = ₹ 1200

Cost of 40 radio sets =
 $= 1200 \times 40$
 $= 48000$

Money remained
after purchase = 78592
 $- 48000$
 $= ₹ 30,592$

⑩(b)

Total number of
sheets = ₹ 75000

∴ Pages made by
each sheet = 8

Total number of pages = 75000×8
 $= 600000$

Number of pages for
each note book = 200

Number of notebooks = $\frac{600000}{200}$
 $= \underline{3000}$

⑪(a) 17862

Since unit digit is even
17862 is divisible by 2

Sum of digits i.e., $1+7+8+6+2=24$
is divisible by 3, the number
17862 is divisible by 3

Since 17862 is divisible by
2 and 3, 17862 is also
divisible by $2 \times 3 = 6$

(b) 1790184

Unit digit is even, so
1790184 is divisible by 2

Sum of digits $1+7+9+0+1+8+4=30$
is divisible 3, so 1790184 is
divisible by 3

Since 1790184 is divisible by
2 and 3, the number 1790184
is divisible by $2 \times 3 = 6$

⑪(b)

Measures of steps of
three persons = 80 cm, 85 cm, 90 cm

LCM of 80, 85, 90 = $5 \times 2 \times 8 \times 17 \times 9$
 $= 12240$

Minimum
distance

= 12240 cm

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 80, 85, 90} \\ 2 \overline{) 16, 17, 18} \\ 8, 17, 9 \end{array}$$

⑫(a) 110° - Obtuse angle

40° - Acute angle

180° - Straight angle

205° - Reflex angle

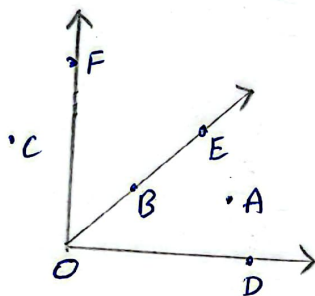
90° - Right angle

(12)(b)(i) Since opposite sides are equal and parallel, square is also a parallelogram

(ii) Since squares, rectangles, parallelograms have four sides they are all quadrilaterals

(13)(a)

(a) In the interior of $\angle DOE$
= A

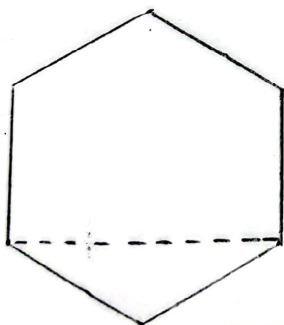


(b) In the exterior of $\angle EOF$
= A, C, D

(c) On $\angle DOF$
= E, B, O, F

(d) On $\angle DOF$
= D, O, F

(13)(b)



Triangle drawn in hexagon is an isosceles triangle

PART-B

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (14) C | (19) D | (24) C | (29) B |
| (15) B | (20) D | (25) D | (30) A |
| (16) D | (21) B | (26) C | (31) D |
| (17) A | (22) B | (27) D | (32) C |
| (18) B | (23) C | (28) B | (33) D |

V.S. Durga Prasad
MATHS 4 ALL

V.S. Durga Prasad
MATHS 4 ALL