

SCHOOL BASED ASSESSMENT 2022

MODEL PAPER

GRADE 6

MATHEMATICS PART – A (Objective Type)

[Paper A: 48 Marks, Paper B: 52 Marks, Total: 100 Marks]



School

Tehsil : _____ District: _____

Student Name : _____ Section : _____

Roll Number : _____ Date : _____

General Instructions for students :

طلبہ کے لیے عمومی ہدایات:

1) Use mask & keep at least 3 ft. distance from each other.

۱۔ ماسک پہنیں اور آپس میں کم از کم 3 فٹ کا فاصلہ رکھیں۔

2) Read carefully and attempt all questions.

۲۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

3) Encircle the correct option of each of the Multiple Choice Questions (MCQs) as shown in the example given below.

۳۔ ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں جیسا کہ نیچے دی گئی مثال میں دکھایا گیا ہے۔

Example : $64 \div 8 =$

a) 4 b) 6 c) 8 d) 12

4) If more than one options are encircled in a question, no mark will be given.

۴۔ اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Total Marks: 48

Part-A (Multiple Choice Questions)

Total Time: 1 Hour

Instructions: Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this paper. Each question carries 1.5 marks.

ہدایات: اس پیپر میں تیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Question No.1 : To represent the set of Whole numbers, we use the capital letter:

سوال نمبر 1: مکمل اعداد کے سیٹ کو لیٹر سے ظاہر کرتے ہیں۔

(a) P (b) E
(c) O (d) W

Question No.2 : If $M = \{1, 2, 3, 4\}$ and $N = \{4, 3, 2, 1\}$, then:

سوال نمبر 2: اگر $M = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $N = \{4, 3, 2, 1\}$ ہو تو

(a) $M = N$ (b) $M \neq N$
(c) $M \in N$ (d) $N \in M$

Question No.3 : Solve $5283 + 4914$

سوال نمبر 3: حل کریں $5283 + 4914$

(a) 10197 (b) 10917
(c) 11097 (d) 11907

Question No.4 : The Product of 84 and 35 is:

سوال نمبر 4: 84 اور 35 کا حاصل ضرب ہے۔

(a) 119 (b) 2100
(c) 2940 (d) 4040

Question No.5 : The factors of 28 are:

سوال نمبر 5: 28 کے عاا ہیں۔

- (a) 1,2,3,7,8,14,28
(c) 1,2,4,7,14,28

- (b) 1,2,5,7,8,28
(d) 1,2,4,7,20,28

Question No.6 : The prime factors of 24 are:

سوال نمبر 6: 24 کے مفرا اءائے ضربی ہیں۔

- (a) $1 \times 2 \times 3 \times 4$
(c) $1 \times 2 \times 2 \times 6$

- (b) $2 \times 2 \times 2 \times 3$
(d) $1 \times 3 \times 8$

Question No.7 : The Index notation of $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ is:

سوال نمبر 7: $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ کی قوت نمائی شکل ہے۔

- (a) 5^5
(c) 5^7

- (b) 5^6
(d) 5^8

Question No.8 : The HCF of 17 and 51 is:

سوال نمبر 8: 17 اور 51 کا عاا اعظم ہے۔

- (a) 1
(c) 17

- (b) 3
(d) 34

Question No.9 : The numbers having more than two factors are called:

سوال نمبر 9: ایسے اءاا جو دو سے زیادہ عاا رکھتے ہوں _____ کہلاتے ہیں۔

- (a) Prime Numbers
(c) Even Numbers

مفرا اءاا
ءفت اءاا

- (b) Composite Numbers
(d) Odd Numbers
- مركب اءاا
طاا اءاا

Question No.10 : The composite numbers less than 15 are:

سوال نمبر 10: 15 سے چھوٹے مركب اءاا ہیں۔

- (a) 2,4,8,9,10,12,16
(c) 4,6,8,10,11,14

- (b) 4,6,8,9,10,12,14,15
(d) 4,6,8,9,10,12,14

Question No.11 : On the number line the next integer greater than 2 is:

سوال نمبر 11: نمبر لائن پر 2 سے بڑا اگلا صءء عاا ہے۔



- (a) -3
(c) 1

- (b) -1
(d) 3

Question No.12 : Solution of $128 \div (-8)$ is:

سوال نمبر 12: $128 \div (-8)$ کا حل ہے۔

- (a) -16
(c) +14

- (b) -14
(d) +16

Question No.13 : The numerical value of -64 is:

سوال نمبر 13: -64 کی عاا قءت ہے۔

- (a) -65
(c) 64

- (b) -64
(d) 65

Question No.14 : The ascending order of 0, -3, 2, 4, -1 is:

سوال نمبر 14: 0, -3, 2, 4, -1 کی صعودی ترتیب ہے۔

- (a) 4, 2, 0, -1, -3
(c) -1, -3, 0, 2, 4

- (b) 0, -1, 2, -3, 4
(d) -3, -1, 0, 2, 4

Question No.15 : $(-18) + (-12) =$

سوال نمبر 15: $(-18) + (-12) =$

- (a) -30
(c) 6

- (b) -6
(d) 30

Question No.16 :

$$2.5 + (3.6 \div 2.4) =$$

سوال نمبر 16: $2.5 + (3.6 \div 2.4) =$

- (a) 2.5
(c) 6.0

- (b) 4.0
(d) 7.5

Question No.17 :

In a class of 35 girls and 25 boys, the ratio of girls to boys is:

سوال نمبر 17: ایک جماعت میں 35 لڑکیاں اور 25 لڑکے ہیں، لڑکیوں کی لڑکوں سے نسبت ہے۔

- (a) 7:1
(c) 7:5

- (b) 1:7
(d) 5:7

Question No.18 :

The value of x in the given proportion $3 : x :: 2 : 6$ is:

سوال نمبر 18: دیئے گئے تناسب $3 : x :: 2 : 6$ میں x کی قیمت ہے۔

- (a) $x = 1$
(c) $x = 9$

- (b) $x = 4$
(d) $x = 12$

Question No.19 :

$\frac{3}{10}$ in percentage is:

سوال نمبر 19: $\frac{3}{10}$ فیصد میں ہے۔

- (a) 20%
(c) 40%

- (b) 30%
(d) 60%

Question No.20 :

Waqar bought a bag for Rs 400 and sold it for Rs 600. His profit percentage is:

سوال نمبر 20: وقار نے ایک بیگ 400 روپے میں خریدا اور اسے 600 روپے میں بیچ دیا۔ اس کا نفع فیصد ہے۔

- (a) 40%
(c) 60%

- (b) 50%
(d) 70%

Question No.21 :

$$\text{Solve } 8y - (3x + 6y)$$

سوال نمبر 21: حل کریں $8y - (3x + 6y)$

- (a) $14y - 3x$
(c) $-3x + 14y$

- (b) $-14y + 3x$
(d) $-3x + 2y$

Question No.22 :

$$\text{Solve } [5x - \{3x + (2x - x)\}]$$

سوال نمبر 22: حل کریں $[5x - \{3x + (2x - x)\}]$

- (a) x
(c) 9x

- (b) -x
(d) -9x

Question No.23 :

If a=2 and b=3 then the value of 4ab is:

سوال نمبر 23: اگر a=2 اور b=3 تو 4ab کی قیمت ہے۔

- (a) 24
(c) 26

- (b) 25
(d) 27

Question No.24 :

If $a = 3$, and $3a - b = 7$, then value of b is:

سوال نمبر 24: اگر $a = 3$ اور $3a - b = 7$ تو b کی قیمت ہے۔

- (a) -4
(c) 2

- (b) -2
(d) 4

Question No.25 :

Solution of $(4x^2 - 2x + 5) + (3x^2 - 5x - 3)$ is:

سوال نمبر 25: $(4x^2 - 2x + 5) + (3x^2 - 5x - 3)$ کا حل ہے۔

- (a) $7x^2 - 7x + 2$
(c) $7x^2 - 7x - 2$

- (b) $7x^2 + 7x + 2$
(d) $-7x^2 - 7x - 2$

Question No.26 :

"The difference of a number and 17 is 25". Correct equation of the given statement is:

سوال نمبر 26: "ایک عدد اور 17 کا فرق 25 ہے"۔ دیئے گئے بیان کی درست مساوات ہے۔

- (a) $x + 17 = 25$
(c) $x + 25 = 17$

- (b) $x - 17 = 25$
(d) $x - 25 = 17x$

Question No.27 :

An algebraic equation is:

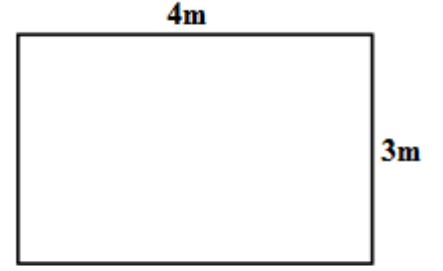
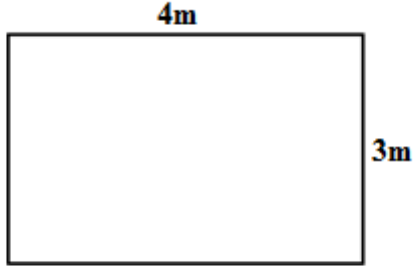
سوال نمبر 27: ایک الجبری مساوات ہے۔

- (a) $5x - y - 2$
(c) $5x - y > 2$

- (b) $5x - y < 2$
(d) $5x - y = 2$

Question No.28 : The perimeter of the given rectangle is:

سوال نمبر 28: دی گئی مستطیل کا احاطہ ہے۔



(a) 7m

میٹر 7

(b) 12m

میٹر 12

(c) 14m

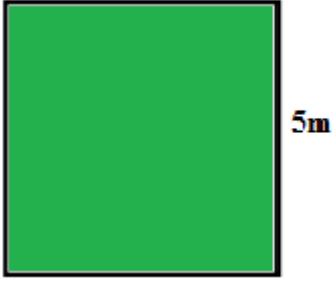
میٹر 14

(d) 21m

میٹر 21

Question No.29 : In the figure, the length of one side of a square field is given. Its area is:

سوال نمبر 29: شکل میں ایک مربعی کھیت کے ایک ضلع کی لمبائی دی گئی ہے۔ اس کا رقبہ ہے۔



(a) 5 m²

مربع میٹر 5

(b) 10 m²

مربع میٹر 10

(c) 20 m²

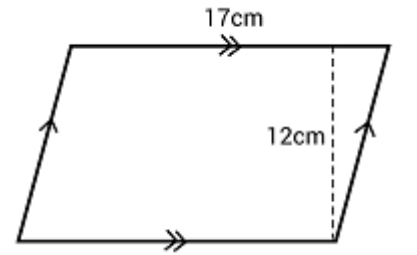
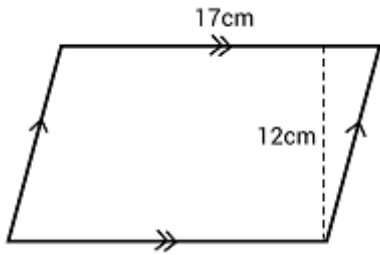
مربع میٹر 20

(d) 25 m²

مربع میٹر 25

Question No.30 : Area of the given Parallelogram is:

سوال نمبر 30: دی گئی متوازی الاضلاع کا رقبہ ہے۔



(a) 104cm²

مربع سینٹی میٹر 104

(b) 204cm²

مربع سینٹی میٹر 204

(c) 304cm²

مربع سینٹی میٹر 304

(d) 404cm²

مربع سینٹی میٹر 404

Question No.31 : The number of vertices in a cuboid is:

سوال نمبر 31: ایک مکعب نما میں راسوں کی تعداد ہوتی ہے۔

(a) 6

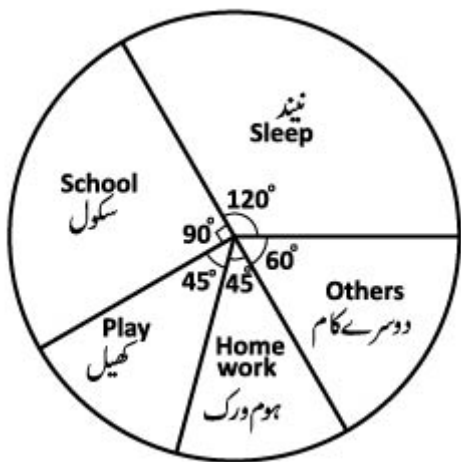
(b) 8

(c) 10

(d) 12

Question No.32 : The following pie graph is showing the daily (24 hours) routine of Ali. According to the pie graph how much time did he sleep?

سوال نمبر 32: نیچے دیا گیا پائی گراف علی کے روزانہ (24 گھنٹے) کے معمولات کو ظاہر کر رہا ہے۔ پائی گراف کے مطابق اس نے کتنا وقت سو کر گزارا؟



(a) 6 hours

گھنٹے 6

(b) 8 hours

گھنٹے 8

(c) 10 hours

گھنٹے 10

(d) 12 hours

گھنٹے 12