

**SECOND TERM SUMMATIVE ASSESMENT - 2023****7 - STD****MATHEMATICS**TIME: 2.00 Hrs **YouTube/ Akwa Academy**

Marks : 60

**I. Choose the Correct answer.****5 x 1 = 5**

- Between which two whole numbers 1.7 lie?
  - 2 and 3
  - 3 and 4
  - 1 and 2
  - 1 and 7
- In the formula  $c = 2\pi r$ , r-refers to
  - circumference
  - area
  - rotation
  - radius
- $a \times a \times a \times a \times a$  is equal to
  - $a^5$
  - $5^a$
  - $5a$
  - $a + 5$
- If two plane figure are congruent then they have
  - same size
  - same shape
  - same angle
  - same shape and same size
- The elements along the sixth row of the Pascal's Triangle is
  - 1, 5, 10, 5, 1
  - 1, 5, 5, 1
  - 1, 5, 5, 10, 5, 5, 1
  - 1, 5, 10, 10, 5, 1

**II. Fill in the blanks****5 x 1 = 5**

- $(14 \times 21)^0$  is equal to .....
- $3 + \frac{4}{100} + \frac{9}{1000} =$  .....
- Sum of three angles of a triangle is equal to .....
- $a^m \div a^n =$  .....
- Formula used to find circumference of a circle is .....

**III. Match the following****5 x 1 = 5**

- |                              |   |           |
|------------------------------|---|-----------|
| 11. $a^m \times a^n$         | - | 11        |
| 12. Area of a circle         | - | 30.043    |
| 13. $3/5$                    | - | $a^{m+n}$ |
| 14. degree of $a^3b^2c^4d^2$ | - | 0.6       |
| 15. 30kg and 43 gram         | - | $\pi r^2$ |

**IV. True / False****5 x 1 = 5**

- Degree of  $m^2n$  and  $mn^2$  are equal.
- $2^3 \times 3^2 = 6^5$
- The degree of the expression  $-4x^2yz$  is -4.
- An exterior angle of a triangle is equal to the sum of its interior opposite angles.
- Circumference of a circle is always three times of its diameter.

**V. Answer any Ten questions only.**

10 x 2 = 20

21. The height of a person is 165 cm. Express the height in meter.
22. Express the fractions as decimal numbers a)  $\frac{3}{5}$  b)  $\frac{5}{100}$
23. Represent 2.1 in a numberline.
24. What is the circumference of a circular disc of radius 14cm?
25. Find area of a circle whose radius is 21cm.
26. Express 729 in Exponential form.

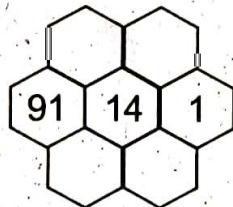
27. Simplify :  $\frac{6^4}{6^0}$

28. Identify like term :  $2x^2y$ ,  $2xy^2$ ,  $3xy^2$ ,  $14x^2y$ ,  $7yx$

29. The angles  $80^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  can make a triangle?

30. If the three angles of a triangle are in the ratio 3 : 5 : 4, then find them.

31. Complete the Pascal's triangle.



32. Arrange in ascending order : 2.35, 2.53, 5.32, 3.52, 3.25

33. Find value of  $2^3 + 3^2 = 5^3$

**VI. Answer any five questions.**

5 x 3 = 15

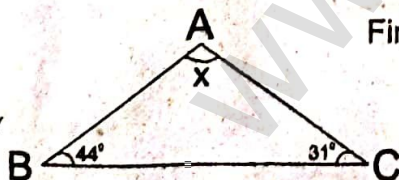
34. Megala and Kala bought two watermelons weighing 13.523kg and 13.52kg. Which is a heavier one?

35. The radius of a flower garden is 21m. A circular path of 14m wide is laid around the garden. Find area of the circular path.

36. Simplify and express the following in exponential form. i)  $4^5 \times 4^2 \times 4^4$  ii)  $(5^2 \times 5^8) \div 5^5$

37. Add the expressions  $4x^2 + 3xy + 9y^2$  and  $2x^2 - 9xy + 6y^2$  and find its degree.

38. Find the missing angle.



39. Can row sum of elements in a Pascal's Triangle form a pattern?

40. Which is greater  $3^4$  or  $4^3$ ?

**VII. Answer the following.**

1 x 5 = 5

41. a) Construct a triangle XYZ given that  $XY = 6\text{cm}$ ,  $YZ = 5.5\text{cm}$ ,  $ZX = 5\text{cm}$  (OR)
- b) Draw a triangle ABC given that  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 5\text{cm}$ ,  $\angle A = 60^\circ$

## SECOND TERM SUMMATIVE ASSESSMENT, DEC-2023

7 - STD

MATHS

Marks : 60

Time : 2.00 Hrs

YouTube/ Akwa Academy

$10 \times 1 = 10$

۱. صحیح جواب منتخب کرو :-

۱. 30kg اور 43g کی عشری نمائندگی — کلوگرام ہے

30.0043 (d) 30.043 (c) 30.430 (b) 30.43 (a)

$\frac{3}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

0.6 (d) 6 (c) 0.006 (b) 0.06 (a)

78.56  $\square$  78.59(a) < (b) > (c) = (d)  $\neq$ 

۴. دائرہ کا محیط معلوم کرنے کے لئے ضابطہ یہ ہے

(a) یگانیاں  $2\pi r$  (b) یگانیاں  $\pi r^2 + 2r$  (c) مربع یگانیاں  $\pi r^2$ (d) مکعب یگانیاں  $\pi r^3$ 

۵. دائرہ کا رقبہ معلوم کرنے کے لئے استعمال ہونے والا ضابطہ مربع اکائیاں — ہے

(a)  $4\pi r^2$  (b)  $\pi r^2$  (c)  $2\pi r^2$  (d)  $\pi r^2 + 2r$ 

۶. مدور راستہ کی پورٹائی معلوم کرنے کا ضابطہ — ہے

(a) یگانیاں (L-L) (b) یگانیاں (B-b) (c) یگانیاں (R-r)

(d) یگانیاں (r-R)

۷. 72 کی قوت نمائندگی یہ ہے

(a)  $7^2$  (b)  $2^7$  (c)  $2^2 \times 3^3$  (d)  $2^3 \times 3^2$ ۸.  $(32 \times 65)^\circ$  کا اگلی پندسہ

(a) 2 (b) 5 (c) 0 (d) 1

$3p^2 - 5pq + 2q^2 + 6pq - q^2 + pq$

(a) ایک رقیبی (b) دو رقیبی (c) سہ رقیبی (d) چار رقیبی

۱۰. اگر دو متعلقہ مثلثیں متماثل ہو تو وہ — رکھتے ہیں

(a) یکساں جسامت (b) یکساں شکل (c) یکساں زاویہ

(d) یکساں شکل اور یکساں جسامت

Second Term Summative Assessment, Dec-2023. Std VII. Math  
- 2 -

5x1=5

11. خالی جگہ پھرتی کرو: -  
11. مثلث کے تینوں زاویوں کا حاصل جمع ہے۔  
12.  $(21 \times 14)$  کی قیمت ہے۔  
13. مستقل رقم کا درجہ ہے۔  
14.  $\pi$  کی قیمت ہے۔  
15.  $9^2$  اور  $3^3$  کی پھیلائی ہوئی شکل ہے۔

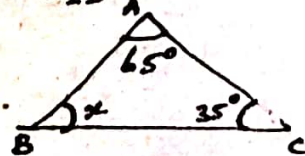
5x1=5

16. صحیح یا غلط بتائیے: -  
16.  $2^3 < 3^2$   
17.  $7a^2b$  اور  $7ab^2$  یکساں ارقام ہیں۔  
18. مدور علاقے کے اطراف کا فاصلہ کو دائرہ کا محیط یا احاطہ کہتے ہیں۔  
19.  $2^3 \times 3^2 = 6^5$

5x3=15

20.  $d^2 c^4 b^2 a^3$  کا درجہ ہے۔  
21. ذیل میں سے کوئی (5) سوال حل کرو: -  
21. مشترک عدد میں لکھئے۔  
 $3 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{4}{1000}$   
22. مختصر ترین کسر میں لکھئے۔  
0.04  
23. سلیم 8.36 kg لٹو خریدتا ہے اور انیس 6.29 kg لٹو خریدتا ہے۔  
کونسا وزنی ہے۔  
24. نصف قطر 14 سم والے مدور خالی کا محیط کیا ہوگا۔ ( $\pi = \frac{22}{7}$ )  
25. دائرہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔ جس کا نصف قطر 21 سم ہے۔  
( $\pi = 3.14$ )

26. 729 کو قوت بنانے کی شکل میں ظاہر کیجئے۔  
27. اگر ایک مثلث کے دو ضلعوں کی پیمائشیں  $65^\circ$  اور  $35^\circ$  ہیں تو تیسرا زاویہ معلوم کیجئے۔

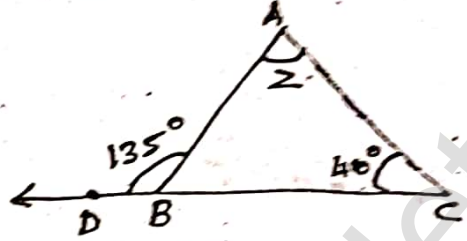


Second Term Summative Assessment, Dec - 2023, std VII - Maths

-3-

7. ذیل میں سے کوئی (5) سوال حل کرو:  $5 \times 4 = 20$

28. خاکہ میں  $\triangle ABC$  دکھایا گیا ہے۔ اس میں زاویہ  $\angle C$  معلوم کیجئے



29. زاویوں اور اضلاع کی بنیاد پر مضبوط کے اقسام بیان کرو۔

30. جملہ  $4x^2 + 3xy + 9y^2$  اور  $2x^2 - 9xy + 6y^2$  کو جمع کیجئے اور درجہ معلوم کیجئے۔

31.  $512$ ،  $2$ ،  $5$  کا قوت و نفا کی شکل میں کلاپر کیجئے۔

32. ایک محدود بھول کے باغ کا نصف قطر  $21$  میٹر ہے۔ باغ کے اطراف  $14$  میٹر بھول والی والے محدود راستہ سجھایا جائے۔ محدود راستہ کا رقبہ معلوم کیجئے۔

33. بیولا لوب کا رقبہ معلوم کیجئے جس کا قطر  $28$  سم ہے۔  $(\pi = \frac{22}{7})$

34. ذیل میں دیئے گئے اعداد کو  $K$  میں لکھئے۔

$4m$  (a)  $28m$  (b)  $537m$  (c)  $3983m$  (d)

35. ذیل میں سے کوئی (ایک) سوال حل کرو:  $1 \times 5 = 5$

35. مضبوط ABC کی تعریف کیجئے جس میں  $AB = 6cm$ ،  $AC = 5cm$  اور  $\angle A = 60^\circ$  دیئے گئے ہوں۔

36. مضبوط LMN کی تعریف کیجئے جس میں  $LM = 5.5cm$  اور  $\angle L = 50^\circ$ ،  $\angle M = 70^\circ$  دیئے گئے ہوں۔