

# ANNUAL EXAMINATION 2015-16

**SUB: Maths**

**Class : VII**

**Time : 3 Hrs.**

**MM: 100**

बहुविकल्पीय प्रश्न—

प्र.1 सही उत्तर चुनकर लिखो।

1. एक रेखीय युग्म को कोणों का योगफल होता है।  
 1.  $90^\circ$                       2.  $180^\circ$                       3.  $270^\circ$                       4.  $360^\circ$
2.  $75^\circ$  का सम्पूरक कोण होता है।  
 1.  $15^\circ$                       2.  $105^\circ$                       3.  $235^\circ$                       4. इनमें से कोई नहीं
3. एक समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण होता है।  
 1.  $60^\circ$                       2.  $90^\circ$                       3.  $105^\circ$                       4.  $120^\circ$
4. एक समकोण त्रिभुज में समकोण के सामने की भुजा कहलाती है।  
 1.कर्ण                      2. लम्ब                      3. आधार                      4. इनमें से कोई नहीं
5. एक घनाभ में शीर्षों की संख्या एक .....के समान होती है।  
 1. शंकु                      2. बेलन                      3. घन                      4. गोला
6. यदि ( )  
 1.  $60^\circ$                       2.  $30^\circ$                       3.  $90^\circ$                       4.  $120^\circ$
7. एक त्रिभुज के अभिलम्ब की लम्बाई क्या होगी जिसका क्षेत्रफल 21cm और आधार 6cm. हो।  
 1. 10cm                      2. 9 cm                      3. 8 cm                      4. 7 cm
8. यदि आप एक पासे को डालते हैं तो संख्या 6 के प्राप्त करने की प्रायिकता है।  
 1.  $1/6$                       2.  $6/6$                       3. 1                      4. 0

9. 2,4,6,8,और 10 का माध्य है।

1. 4                      2. 2                      3. 8                      4. 6

10. संकेत  $\Sigma$  का अर्थ है।

1. गुणनफल              2. संयोजन              3. भाग                      4. अन्तर

Choose the correct answer

1. The sum of the angles of a linear pair is.

1.  $90^{\circ}$                       2.  $180^{\circ}$                       3.  $270^{\circ}$                       4.  $360^{\circ}$

2. The supplementary angle of  $75^{\circ}$  is.

1.  $15^{\circ}$                       2.  $105^{\circ}$                       3.  $235^{\circ}$                       4. None of these.

3. Each of angles of an equilateral triangle is.

1.  $60^{\circ}$                       2.  $90^{\circ}$                       3.  $105^{\circ}$                       4.  $120^{\circ}$

4. The side of a triangle are produced in order, the sum of exterior angles so formed is.

1.  $180^{\circ}$                       2.  $360^{\circ}$                       3.  $540^{\circ}$                       4.  $720^{\circ}$

5. Number of vertices of a cuboid are equal. to a

1. Cone                      2. Cylinder                      3. Cube                      4. Sphere

6. If ( )

1.  $60^{\circ}$                       2.  $30^{\circ}$                       3.  $90^{\circ}$                       4.  $120^{\circ}$

7. What is the length of the altitude of a triangle whose area is 21 cm and base is 6 cm?

1. 10cm                      2. 9 cm                      3. 8 cm                      4. 7 cm

8. If you throw a die the chance of getting a number 6 is.

1.  $1/6$                       2.  $6/6$                       3. 1                      4. 0

9. The mean of 2, 4, 6, 8 and 10.

1. 4                                      2. 2                                      3. 8                                      4. 6

10. The symbol  $\Sigma$  means.

1. Product                                      2. Sum of                                      3. Division of                                      4. Difference of.

### प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- एक भिन्न जिसका हर ..... हो तो उसे प्रतिशत कहा जाता है।
- यदि  $CP > SP$  तो ..... होता है।
- एक गोले में ..... सिरे होते हैं।
- यदि एक वृत्त की परिधि 154cm हो तो इसकी त्रिज्या .....होगी।
- संकेत को ( ) पढ़ा जाता है।

Fill in the blanks-

- A fraction with its denominator as ..... is called percent.
- If  $CP > SP$  then there is a .....
- A circle has ..... lines of symmetry.
- Find the diameter of a circle whose area is  $152 \text{ cm}^2$  .....
- The symbol ( ) is read as .....

### प्र.3 1. निम्न परिमेय संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1.  $\frac{-10}{15}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{-12}{10}$

Arrange these rational in ascending order.

1.  $\frac{-10}{15}$  ,  $\frac{1}{2}$  ,  $\frac{-12}{10}$

### प्र.4 निम्न बीजीय व्यंजकों को घटाइए।

$a^3 + 2a^2b + 6ab^2 - b^3$  को  $b^3 - 3ab^2 - 49^2b$  में से

Subtract

$a^3 + 2a^2b + 6ab^2 - b^3$  from  $b^3 - 3ab^2 - 49^2b$

प्र. 5 यदि  $3, \chi, 12$  सतत अनुपात में हो तो  $\chi$  का मान ज्ञात करो।

If  $3, \chi, 12$  are in continued proportion, find the value of  $\chi$ .

प्र.6 यदि 36 मी. कपड़े का मूल्य 540 रु. हो तो 15 मी. कपड़े का मूल्य क्या होगा?

If 36m of a cloth costs 540, what will 15 m of the cloth art?

प्र.7 अनुपात को प्रतिशत में बदलो।

1.  $2 : 3$                       2.  $17 : 15$

Express each of the following ratios as the percent.

2.  $2 : 3$                       2.  $17 : 15$

प्र.8 यदि एक 7500रु. क्रय मूल्य के टी वी सेट को 6600रु. में विक्रय किया जाता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करो।

If a TV set purchased for Rs.7500 be sold for 6600. find the profit or loss percent.

प्र.9 किस धनराशि का 6 वर्षों में 10 % साधारण ब्याज की दर से मिश्रधन 900रु. हो जाएगा?

What principal with amount to one in 6 year at 10% simple interest?

प्र.10  $\chi$  का मान ज्ञात करो।

Find the value of  $\chi$

प्र.11 एक त्रिभुज का बाह्य कोण  $80^\circ$  का है और अन्तः सम्मुख कोणों में  $5 : 3$  का अनुपात है। त्रिभुज के कोणों का ज्ञात करो।

One of the exterior angles of triangle is  $80^\circ$  and the interior opposite angles are in the ratio 5 : 3  
find the angles of the triangle.

प्र.12 निम्नांकित चित्र में  $AC = BC$  और  $\angle ACB = 120^\circ$  हो तो  $\angle A$  का मान ज्ञात करो।

In the following figure  $AC = BC$  and  $\angle ACB = 120^\circ$  find  $\angle A$ .

प्र.13 एक समबाहु त्रिभुज की रचना कीजिए जिसका परिणाम 15cm हो।

Construct an equilateral triangle having its perimeter 15 cm.

प्र.14 एक वृत्त के व्यास और त्रिज्या की गणना कीजिए, जिसकी परिधि 220cm हो।

Calculate the diameter and radius of a circle whose circumference is 220cm.

प्र.15 एक आयत का परिमाण 234cm है। यदि इसकी लम्बाई इसकी चौड़ाई से 3cm अधिक है तो आयत की लं. ज्ञात कीजिए।

The perimeter of a rectangle is 234cm. if its length is 3cm. more than its breadth find the length and breadth of the rectangle.

प्र.16 एक विद्यालय में 60% विद्यार्थी लड़के और शेष लड़कियाँ हैं। यदि विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या 2500 हो तो विद्यालय में लड़के एवं लड़कियों की अलग-2 संख्या ज्ञात करो।

60% of the students in a school are boys and the rest are girls. if the strength of school is 2500 how many boys and girls are there in the school.

प्र.17 अनिल एक 200रु. मूल्य की पुस्तक को 20% लाभ पर अजय को बेचता है। अजय इसे 10% की हानि पर अतुल को बेच देता है। अतुल ने अपनी पुस्तक के लिए कितने रु. दिए।

Anil sold a book worth Rs. 200 at a profit of 20% to Ajay. Ajay sell it at a loss of 10% Atul. what did Atul pay for his book?

प्र.18  $\Delta ABC$  में AM,  $\Delta ABC$  की माध्यिका है तब प्रमाणित कीजिए कि

$$AB + BC + CA > 2AM$$

In  $\Delta ABC$ , AM is a median of  $\Delta ABC$  prove that

$$AB + BC + CA > 2AM$$

प्र.19 एक साधारण पासे को लुढ़काया जाता है। सम्भावना की गणना करो।

1. 6 प्राप्त करने की।
2. समसंख्या प्राप्त करने की।

An ordinary fair dice is rolled. calculate the probability

1. Of getting a 6.
2. Of getting even number.