

सेट क  
निदानात्मक परीक्षा

कक्षा : ७

विषय : गणित

विद्यार्थीको नाम : .....
विद्यालयको नाम : ..... जिल्ला : .....
तपाईं : छात्र <input type="checkbox"/> छात्रा <input type="checkbox"/> स्थानीय तह : .....

१. खाली ठाउँमा भर्नुहोस् । Fill in the blanks.

[3 × 1 = 3]

(क)  $90^\circ$  को कोणलाई ..... भनिन्छ ।

The angle of  $90^\circ$  is called .....

(ख)  $90^\circ$  भन्दा सानो र  $0^\circ$  भन्दा ठुलो कोणलाई ..... भनिन्छ ।

The angle less than  $90^\circ$  and greater than  $0^\circ$  is called .....

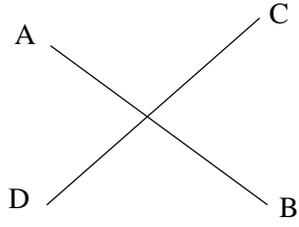
(ग)  $90^\circ$  भन्दा ठुलो  $180^\circ$  भन्दा सानो कोणलाई ..... भनिन्छ ।

The angle greater than  $90^\circ$  and smaller than  $180^\circ$  is called .....

२. कम्पासको प्रयोग गरी  $60^\circ$  को कोण रचना गर्नुहोस् । Construct an angle of  $60^\circ$  by using compass.

[1]

३. दिइएका जोडी रेखाहरू कस्ता रेखाहरू हुन् ? What type of lines are given in the pair of lines?[1]



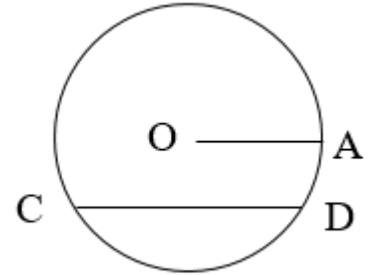
.....

४. तीनओटै भुजा बराबर भएको त्रिभुज कस्तो प्रकारको त्रिभुज हो ? What kind of triangle has three equal sides? [1]

- (क) समकोणी त्रिभुज (Right angled triangle)
- (ख) समद्विबाहु त्रिभुज (Isosceles triangle)
- (ग) समबाहु त्रिभुज (Equilateral triangle)
- (घ) विषमबाहु त्रिभुज (Scalene triangle)

५. दिइएको चित्रका आधारमा सोधिएका प्रश्नका उत्तर दिनुहोस् : Answer the following question based on the given figure. [2]

(क) OA र CD लाई के भनिन्छ ? What is called for OA and CD ?



६. एउटा षड्मुखाका कुना, किनारा र सतहको सम्बन्ध के हुन्छ ?  
What is the relation between the vertices, edges and faces of a cuboid? [1]

- (क)  $V - E + F = 2$
- (ख)  $V - E - F = 2$
- (ग)  $V + E - F = 2$
- (घ)  $V + E + F = 2$

७.  $80 \div [10 - 2(4 - 3)] = ?$

[1]

(क) 6

(ख) 10

(ग) 16

(घ) 40

८. 24 को रूढ गुणनखण्ड कुन हो ? Which of the following is the prime factor of 24?

[1]

(क)  $3 \times 8$

(ख)  $2 \times 12$

(ग)  $6 \times 3 \times 2$

(घ)  $2 \times 2 \times 2 \times 3$

९. 12 र 10 को लघुतम समापवर्त्य (ल.स.) र महत्तम समापवर्तक (म.स.) कति हुन्छ ? What is the LCM. and HCF of 12 and 10?

[1]

(क) ल.स. 60, म.स.2 (LCM. 60, HCF 2)

(ख) ल.स. 120, म.स.3 (LCM 120, HCF 3)

(ग) ल.स. 120, म.स.5 (LC.M. 120, H.C.F. 5)

(घ) ल.स 60, म.स.10 (L.C.M. 60, H.C.F. 10)

१०. जोड गर्नुहोस् । Add.

[2]

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$$

११. एउटा किताबलाई रु 200 मा किनेर रु 170 बेच्दा कति नाफा वा नोक्सान हुन्छ ? What is the profit or loss when a book is bought for Rs. 200 and sold at Rs. 170? [2]

१२. चारओटा कलमको मूल्य रु 32 पर्छ भने दुईओटा कलमको मूल्य कति पर्छ ? If the cost of four pens is Rs. 32 then what is the cost of two such pens? [2]

१३. सरल गर्नुहोस्। Simplify. [2]

$$5x - 2y + 7x - 2y - 3x$$

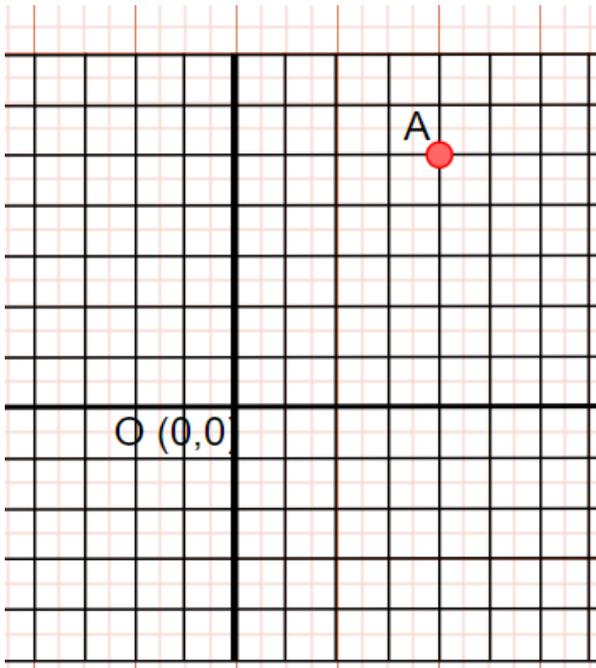
१४. हल गर्नुहोस् । Solve.

[1]

$$3x + 5 = 9.$$

१५. बिन्दु A को निर्देशाङ्क कति हुन्छ ? What is the coordinate of point A?

[1]



१६. तल तालिकामा किताबको सङ्ख्या दिइएको छ । Number of books is given in the table below. [2]

किताबको नाम (Book's name)	सङ्ख्या(number)
नेपाली (Nepali)	20
गणित (Math)	30
अङ्ग्रेजी (English)	15
विज्ञान तथा प्रविधि (Science and technology)	25

माथिको तथ्याङ्कलाई दिइएको वर्गाङ्कित कागजमा स्तम्भचित्र खिच्नुहोस् :  
Make a bar graph using above data on the following graph paper.

