

सेट क  
निदानात्मक परीक्षा

कक्षा : ६

विषय : गणित

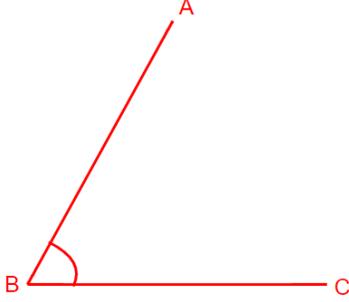
विद्यार्थीको नाम : .....

विद्यालयको नाम : ..... जिल्ला : .....

तपाईं : छात्र  छात्रा

स्थानीय तह : .....

१. तल दिइएको कोण चाँदले नापी सही उत्तरमा ठिक चिह्न लगाउनुहोस् । Tick the correct measurement of the angle by measuring with protractor. [1]



- (क)  $30^\circ$       (ख)  $45^\circ$       (ग)  $60^\circ$       (घ)  $75^\circ$

२. जोडा मिलाउनुहोस् । Match the following. [3]

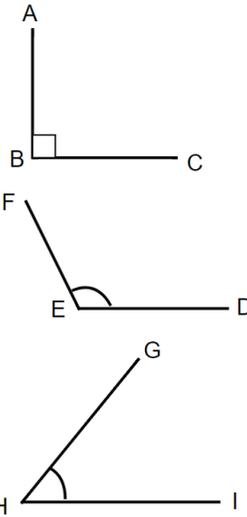
समूह क

(क) अधिककोण (obtuse angle)

(ख) न्यूनकोण (acute angle)

(ग) समकोण (right angle)

समूह ख

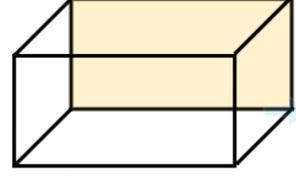


३. दिइएको चित्रमा कतिओटा कुना, किनारा र सतह छन् ? How many vertices, edges and faces are there in the given picture? [3 x 1 = 3]

(क) सतहहरू (faces) ..... ओटा

(ख) किनाराहरू (edges)..... ओटा

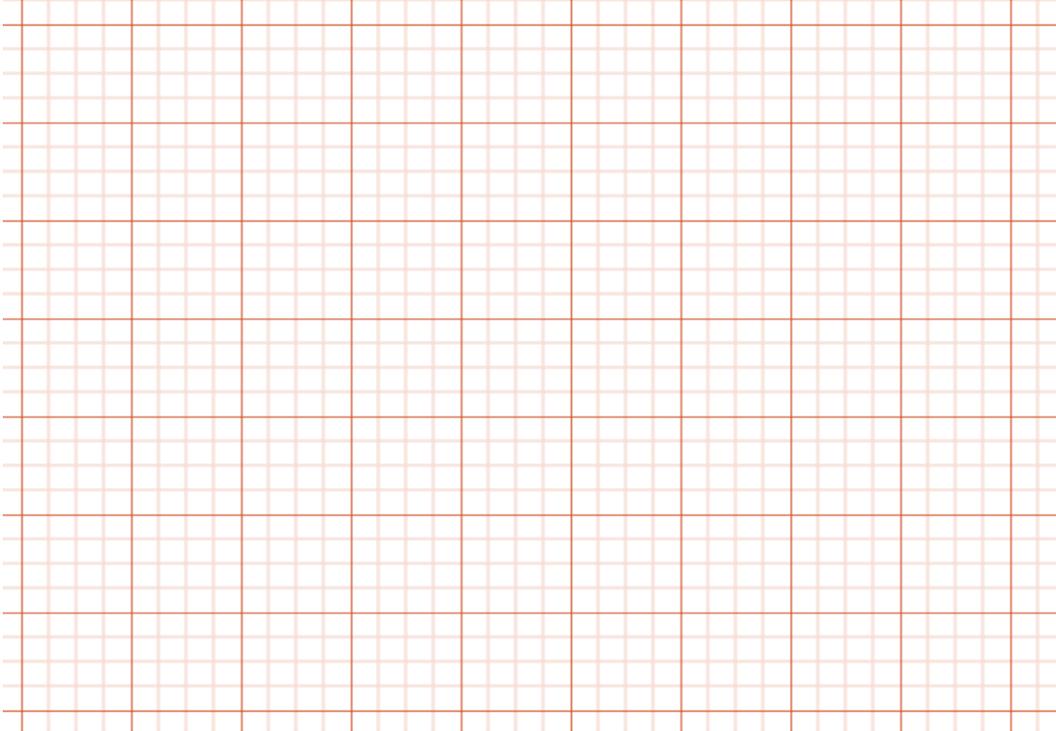
(ग) कुनाहरू (Vertices) ..... ओटा



४. तलको वर्गाङ्कित कागजमा एक जोडा समानान्तर रेखाहरू खिचुहोस् ।

Draw a pair of parallel lines in the following graph paper.

[1]



५. ३९ कस्तो सङ्ख्या हो ? What type of number 39 is?

[1]

(क) रुढ सङ्ख्या (prime number)

(ख) संयुक्त सङ्ख्या (composite number)

(ग) जोर सङ्ख्या (even number)

६.  $45 + 2(6 - 2) = ?$

[1]

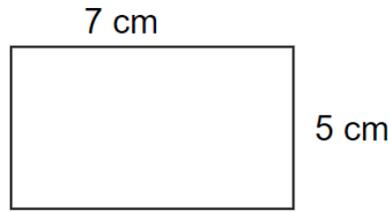
(क) 49

(ख) 50

(ग) 53

(घ) 55

७. दिइएको आयतको परिमिति र क्षेत्रफल पत्ता लगाउनुहोस् । Find the perimeter and area of the given rectangle. [2]



(क) परिमिति (perimeter)

(ख) क्षेत्रफल (area)

८. ८४,५६७ लाई अक्षरमा लेख्दा दिइएका मध्ये सही उत्तरमा ठिक (✓) चिह्न लगाउनुहोस् । Tick (✓) on correct answer when 84,567 is written in words. [1]

(क) आठ लाख चार हजार पाँच सय सतसट्ठी (Eight lakh four thousand five hundred and sixty seven)

(ख) चौरासी लाख पाँच सय सतसट्ठी (Eight four lakh five hundred and sixty seven)

(ग) चौरासी हजार पाँच सय सतसट्ठी (Eighty four thousand five hundred and sixty seven)

(घ) आठ हजार पैतालिस सय सतसट्ठी (Eight thousand forty five hundred and sixty seven)

९. जोड गर्नुहोस् : Add.

[1]

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

१०) 0.15 लाई भिन्नमा रूपान्तरण गर्दा कति हुन्छ ? What is the conversion of 0.15 into fraction?

[1]

(क)  $\frac{1}{5}$       (ख)  $\frac{1}{15}$       (ग)  $\frac{15}{10}$       (घ)  $\frac{15}{100}$

११.  $x + 3 = 9$  मा चल र अचल राशी कुन कुन हुन् ? लेख्नुहोस् ।

Write the variable and constant in  $x + 3 = 9$ ?

चल राशी (Variable) : .....

[1]

अचल राशी (Constant) : .....

[1]

१२. सरल गर्नुहोस् । Simplify.

[1]

$$3x + 2y - x + 4y$$

१३. दिइएको समीकरण हल गर्नुहोस् । Solve the given equation.  
 $2x + 1 = 7$

[1]