

निदानात्मक परीक्षा

कक्षा: ६

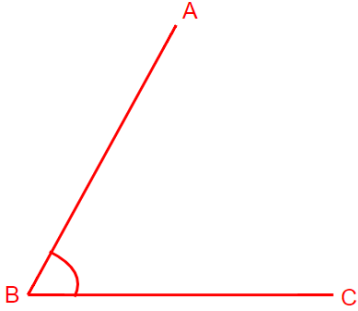
विषय: गणित

विद्यार्थीको नाम:

विद्यालयको नाम: जिल्ला:

तपाईं: केटा केटी स्थानीय तह:.....

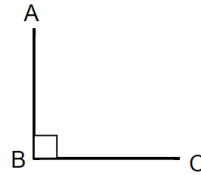
१. तल दिइएको कोण कति डिग्रीको छ ? How many degrees is the angle shown below?



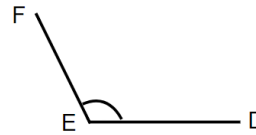
- (क) 30°
(ख) 45°
(ग) 60°
(घ) 75°

२. कोणको प्रकारसँग कोण जोडा मिलाउनुहोस् । Match the figure with the type of angle.

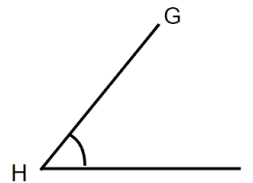
(क) अधिककोण (obtuse angle)



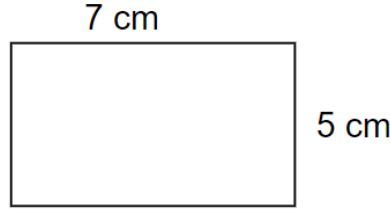
(ख) न्यूनकोण (acute angle)



(ग) समकोण (right angle)



३. दिइएको आयतको परिमिति र क्षेत्रफल पत्ता लगाउनुहोस् । Find the perimeter and area of the given rectangle.



परिमिति (perimeter) = [1]

क्षेत्रफल (area) = [1]

४. ८४५६७ लाई अक्षरमा लेख्दा कसरी लेखिन्छ ? ठिक चिन्ह (✓) लगाउनुहोस् । How is 84567 written in words? Mark with a tick mark (✓). [1]

(क) आठ लाख चार हजार पाँच सय सतसठ्ठी (Eight lakhs four thousands five hundred and sixty seven)

(ख) चौरासी लाख पाँच सय सतसठ्ठी (Eighty four lakhs five hundred and sixty seven)

(ग) चौरासी हजार पाँच सय सतसठ्ठी (Eight four thousands five hundred and sixty seven)

(घ) आठ हजार पैचालिस सय सतसठ्ठी (Eight thousands forty five hundred and sixty seven)

५. ३९ कस्तो सङ्ख्या हो ? What type of number is 39? [1]

(क) रुढ सङ्ख्या (prime number)

(ख) संयुक्त सङ्ख्या (composite number)

(ग) जोर सङ्ख्या (even number)

(घ) दशमलब सङ्ख्या (decimal number)

६. $45 + 2(6 - 2) = ?$ [1]

(क) 49

(ख) 50

(ग) 53

(घ) 55

७. $2\frac{1}{5}$ कस्तो सङ्ख्या हो ? What type of number is $2\frac{1}{5}$? [1]

(क) मिश्रित सङ्ख्या (mixed fraction numbers)

(ख) उपयुक्त भिन्न सङ्ख्या (proper fraction numbers)

(ग) अनुपयुक्त भिन्न सङ्ख्या (improper fraction numbers)

(घ) समतुल्य भिन्न सङ्ख्या (equivalent fraction numbers)

८. 0.15 लाई भिन्नमा बदल्दा कति हुन्छ ? how much we get when converting 0.15 in fraction?

(क) $\frac{1}{5}$

(ख) $\frac{1}{15}$

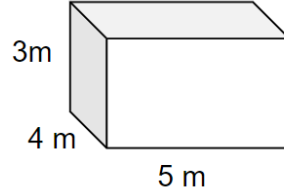
(ग) $\frac{15}{10}$

(घ) $\frac{15}{100}$

९.क. 2 किलोग्राम 300 ग्रामलाई ग्राममा बदल्नुहोस् । Convert 2 kg and 300 grams to grams.

ख. २ किलोमिटर ५०० मिटरलाई मिटरमा बदल्नुहोस् । Convert 2 km and 500 metres to metres.[1]

१०. एउटा आयतकार ट्याङ्कीको लम्बाइ 5 m, चौडाइ 4 m र उचाइ 3 m छ भने सो ट्याङ्कीको आयतन पत्ता लगाउनुहोस् । If the length of a rectangular tank is 5 m, width 4 m and height 3m, find the volume of the tank. [1]



११. रामले आईतबार २० किलोमिटर ५०० मिटर हिंड्यो र सोमबार १५ किलोमिटर ७०० मिटर हिंड्यो भने जम्मा कति दूरी हिंड्यो ? पत्ता लगाउनुहोस् । If Ram walked 20 km and 500 m on Sunday and 15 km and 700 m on Monday, how much distance did he walk in total? Find out. [1]

१२. $x + 3 = 9$ मा चल र अचल राशी कुन कुन हुन ?
what are the variable and constant in $x + 3 = 9$?

[2]

चल राशी variable :

अचल राशी constant :

१३. सरल गर्नुहोस् । Simplify.

[1]

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

१४. समीकरण हल गर्नुहोस् । Solve the equation.

[1]

$$2x + 1 = 7$$