

सेट ख
निदानात्मक परीक्षा

कक्षा : ६

विषय : गणित

विद्यार्थीको नाम :

विद्यालयको नाम : जिल्ला :

तपाईं : छात्र ☐ छात्रा ☐

स्थानीय तह :

१. चाँदको प्रयोग गरी 175° को कोण खिच्नुहोस्। Construct an angle 175° using protractor.

[1]

२. दिइएका कोणहरु न्यूनकोण, समकोण वा अधिककोण के हुन् ? लेख्नुहोस् । Write whether the given angles are acute, right or obtuse angle. [3]

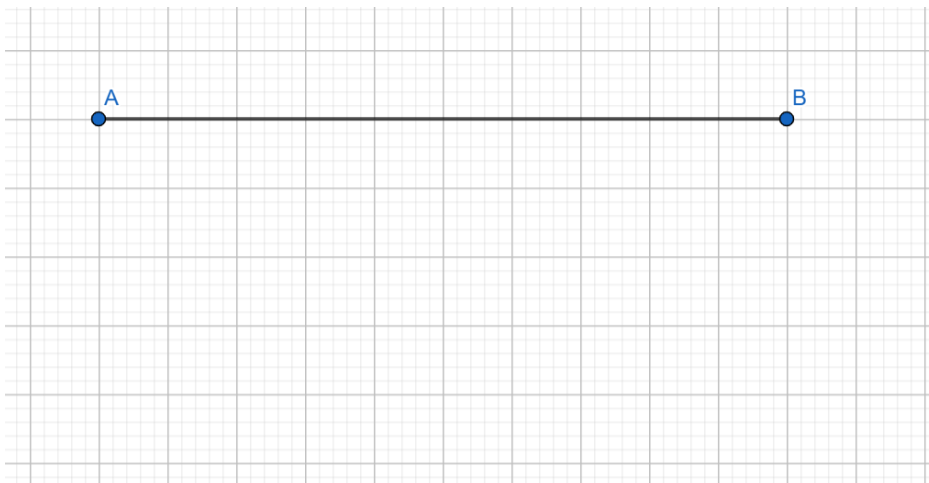
120°, 30°, 90°

(क) न्यूनकोण (Acute Angle):

(ख) समकोण (Right angle):

(ग) अधिककोण (Obtuse angle):

३. दिइएको रेखाखण्ड AB सँग समानान्तर हुने अर्को रेखाखण्ड CD खिच्नुहोस् । Construct the line segment CD with parallel to the given line segment AB. [1]

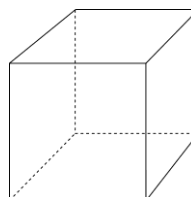


४. दिइएको घनमा कति ओटा शीर्षबिन्दु, किनारा र सतह छन् ? How many vertices, edges and faces are there in the given cube? [3]

(अ) शीर्षबिन्दु (Vertex):

(आ) किनारा (Edge):

(इ) सतह (Face):



५. 50 देखि 70 सम्मका रुढ सङ्ख्याहरु लेख्नुहोस् । Write the prime numbers from 50 to 70. [2]

६. 9 र 7 को अन्तरको 3 गुणामा 4 जोड्दा कति हुन्छ ? What is the value, when 4 is added to 3 times the difference of 9 and 7? [2]

७. 4 cm भुजा भएको वर्गको परिमिति र क्षेत्रफल निकाल्नुहोस् । Find the perimeter and area of square with side 4 cm. [2]

८. सरल गर्नुहोस् । Simplify.

[2]

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

९. 45% लाई भिन्नमा बदल्नुहोस् । Convert 45% into fraction.

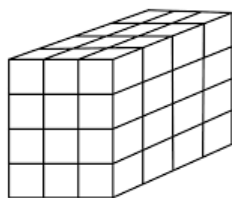
[1]

१०. हिसाब गर्नुहोस् । Calculate.

[1]

$$23.12 + 71.28$$

११. दिइएको ठोस वस्तुको आयतन कति हुन्छ ? What is the volume of the given solid? [1]



.....

१२. दिइएको बिजीय अभिव्यञ्जकमा कतिओटा पदहरु छन् ? How many terms are there in the given algebraic expression? [1]

$$10x - 9y + 4$$

१३. सरल गर्नुहोस् । Simplify: [1]

$$x^2 - xy + 2x^2 + 3xy$$

१४. हल गर्नुहोस् । Solve. [1]

$$4m + 11 = 55$$