

Class 6 - Minimum Mathematics Knowledge Requirement

(कक्षा 6 - न्यूनतम गणितीय ज्ञान आवश्यकताहरू)

At the end of the year, students of class 5 must know at least these mathematical concepts. If they don't know them, then they must learn **Revolution Basic Math**, as these are fundamental topics.

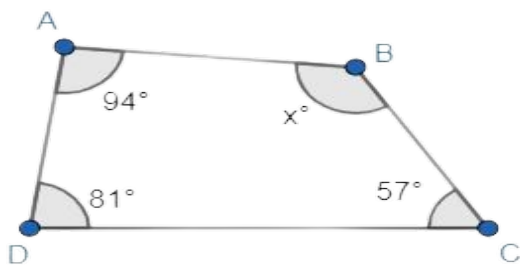
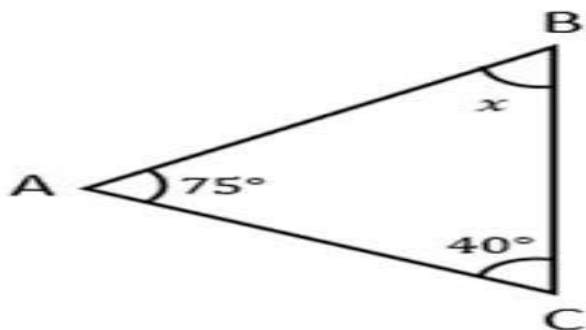
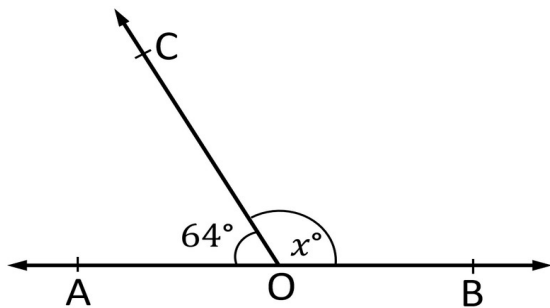
(वर्षको अन्त्यमा, कक्षा 6 का विद्यार्थीहरूले कम्तीमा यस्ता गणितीय अवधारणाहरू जान्नुपर्छ। यदि थाहा छैन भने, तिनीहरूले **Revolution Basic Math** सिक्नुपर्छ, किनभने यी आधारभूत विषयहरू हुन्।)

1. Construct angle 45° , 60°

Nepali: कोण 45° , 60° बनाउनुहोस्।

2. Find the value of the unknown angle

Nepali: अज्ञात कोणको मान पत्ता लगाउनुहोस्।

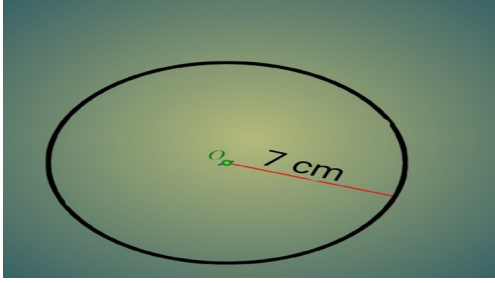


3. Where lies $(-3, -6)$

Nepali: $(-३, -६)$ कहाँ पर्छ?

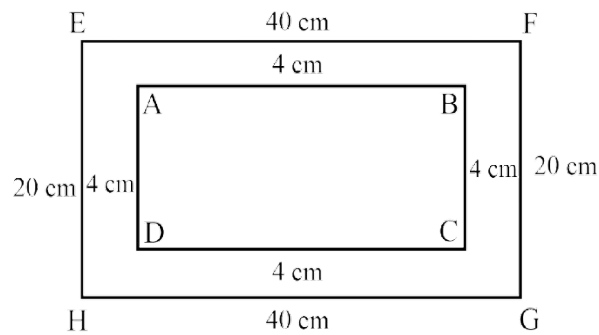
4. Find perimeter and area of the given figure

Nepali: दिइएको आकृतिको परिधि र क्षेत्रफल पत्ता लगाउनुहोस्।



5. Find area of the shaded portion

Nepali: छायाङ्कित क्षेत्रको क्षेत्रफल पत्ता लगाउनुहोस्।



6.Find total surface area and volume if $l = 6 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm}$

Nepali: यदि लम्बाइ = ६ सेमी, चौडाइ = ४ सेमी, उचाइ = २ सेमी हो भने, कुल सतह क्षेत्रफल र आयतन पत्ता लगाउनुहोस्।

7.If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 3, 4, 5, 8\}$, find $A - B$

Nepali: यदि $A = \{१, २, ३, ४, ५, ६\}$, $B = \{२, ३, ४, ५, ८\}$, $A - B$ पत्ता लगाउनुहोस्।

8.Find LCM and HCF of 16, 24

Nepali: १६ र २४ को एलसीएम र एचसीएफ पत्ता लगाउनुहोस्।

9.LCM by division method of 24, 20

Nepali: २४ र २० को एलसीएम भाग पद्धतिबाट पत्ता लगाउनुहोस्।

10.Find square numbers of 4, 15

Nepali: ४ र १५ का वर्ग संख्या पत्ता लगाउनुहोस्।

11.Find square roots of 225, 324

Nepali: २२५ र ३२४ का वर्गमूल पत्ता लगाउनुहोस्।

12.Find cube numbers of 8, 10

Nepali: ८ र १० का घन संख्या पत्ता लगाउनुहोस्।

13.Find cube roots of 216, 1000

Nepali: २१६ र १००० का घनमूल पत्ता लगाउनुहोस्।

14.Simplify the fraction $1/3 + 2/4 - 1/2$

Nepali: भिन्न $१/३ + २/४ - १/२$ लाई सरल बनाउनुहोस्।

15.Find the value of $1/3$ of 24, $4/6$ of 18

Nepali: २४ को $१/३$ र १८ को $४/६$ को मान पत्ता लगाउनुहोस्।

16.Convert fraction to decimal $12/1000$

Nepali: भिन्न $१२/१०००$ लाई दशमलवमा रूपान्तरण गर्नुहोस्।

17.Convert decimal to fraction 0.0000456

Nepali: दशमलव ०.००००४५६ लाई भिन्नमा रूपान्तरण गर्नुहोस्।

18.Find the value of x if $x/3 = 8/2$

Nepali: यदि $x/३ = ८/२$ हो भने, x को मान पत्ता लगाउनुहोस्।

19.Convert into lowest form $24/36$, $40/45$

Nepali: $२४/३६$ र $४०/४५$ लाई निम्नतम रूपान्तरण गर्नुहोस्।

20.Convert into fraction 60%

Nepali: ६०% लाई भिन्नमा रूपान्तरण गर्नुहोस्।

21.Convert into percent 3/4

Nepali: $\frac{3}{4}$ लाई प्रतिशतमा रूपान्तरण गर्नुहोस्।

22.Find the loss or profit if CP = Rs. 150, SP = Rs. 180

Nepali: यदि खरीद मूल्य = रु. १५० र बिक्री मूल्य = रु. १८० हो भने, नोक्सान वा मुनाफा पत्ता लगाउनुहोस्।

23.Find SP from the following cases: loss = Rs. 20, CP = Rs. 50

Nepali: तलका उदाहरणबाट बिक्री मूल्य (SP) पत्ता लगाउनुहोस्: नोक्सान = रु. २०, खरीद मूल्य (CP) = रु. ५०।

24.If the cost of 50 pens is Rs. 450, then find the cost of 20 pens.

Nepali: यदि ५० पेनको मूल्य रु. ४५० हो भने, २० पेनको मूल्य पत्ता लगाउनुहोस्।

25.Find the simple interest if P = Rs. 1000, Time = 3 years, Rate = 6%

Nepali: यदि P = रु. १०००, समय = ३ वर्ष, दर = ६% हो भने साधारण पत्ता लगाउनुहोस्।

26.Find the mean from the following data: 5, 6, 9, 4

Nepali: तलका डेटा बाट औसत पत्ता लगाउनुहोस्: ५, ६, ९, ४।

27.If $x = 2$, $y = 3$, then find the value of $2(x + y)$

Nepali: यदि $x = २$ र $y = ३$ हो भने, $२(x + y)$ को मान पत्ता लगाउनुहोस्।

28.Simplify $12a - 2b - (4a + 3b)$

Nepali: $१२a - २b - (४a + ३b)$ लाई सरल बनाउनुहोस्।

29Find the product $2a^5 \times 3a^4 \times 4a^{-3}$

Nepali: $२a^5 \times ३a^4 \times ४a^{-3}$ को गुणनफल पत्ता लगाउनुहोस्।