

Maths Online Test

Grade 10



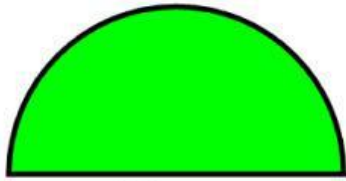
හැඩකාර ගණිතය Hadakara Ganithaya

Wasantha Bandara

LIVEWORKSHEETS

1

අර්ධ වෘත්තාකාර කොටසේ වාප දිග නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ

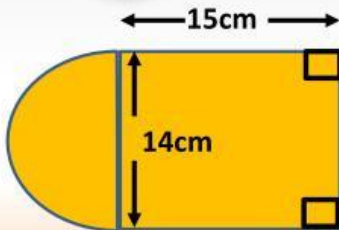


28cm

- i) 88cm ii) 44cm iii) 76cm iv) 56cm

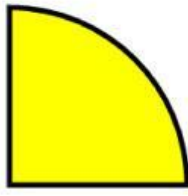
2

කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩවල පාට කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න



- i) 66cm ii) 52 cm iii) 80cm iv) 42cm

3



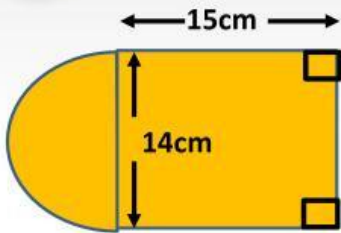
28cm

කෝණදික බණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න

- i) 154 cm^2 ii) 308 cm^2 iii) 176 cm^2 iv) 616 cm^2

4

පහත තල රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න



- i) 225 cm^2 ii) 287 cm^2 iii) 176 cm^2 iv) 325 cm^2

5

 $\sqrt{68}$ වර්ග මූලය කුමන සංඛ්‍යා දෙක අතර පිහිටා තිබේද

i) 60 සහ 70 ii) 8 සහ 9 iii) 64 සහ 81 iv) 50 සහ 100

6

 $\sqrt{76}$ පළමු සන්නිකර්ෂණයට සොයන්න

8.4^2	8.6^2	8.7^2	8.9^2
70.56	73.96	75.69	79.21

i) 8.4 ii) 8.6 iii) 8.7 iv) 8.9

7

$$2\frac{3}{5} + 3\frac{7}{10}$$

- i) $5\frac{10}{15}$ ii) $5\frac{10}{10}$ iii) $6\frac{10}{15}$ iv) $6\frac{3}{10}$

8

සහන් මහතාගේ වැටුප රු 56000 කි. ඔහු එම මුදලින් $\frac{3}{7}$ ක් ආහාරපාන සඳහා වියදම් කරන ලදි ආහාරපාන සඳහා වියදම් කරන ලද මුදල කීයද.

- i) රු 24000 ii) රු 30000 iii) රු 35000 iv) රු 28000

9

ප්‍රසාරණය කරන්න

$$3x(2x + 5)$$

$$i) 5x^2 + 15x$$

$$iii) 5x^2 + 8$$

$$ii) 6x^2 + 15$$

$$iv) 6x^2 + 15x$$

10

ප්‍රසාරණය කරන්න

$$(x + 7)(x + 5)$$

$$i) x^2 + 7x + 35$$

$$iii) x^2 + 35x + 12$$

$$ii) x^2 + 12x + 35$$

$$iv) x^2 - 12x + 35$$

11

ප්‍රසාරණය කරන්න $(x - 5)^2$

$$i) x^2 - 5x + 10$$

$$ii) x^2 + 10x - 25$$

$$iii) x^2 - 10x + 25$$

$$iv) x^2 - 10x - 25$$

12

ප්‍රසාරණය කරන්න $(2a - 3)^2$

$$i) 4a^2 - 5a + 9$$

$$ii) 2a^2 + 10a - 9$$

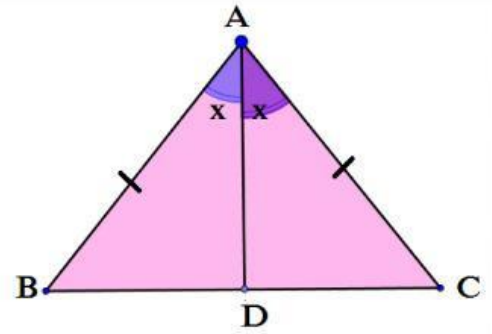
$$iii) 4a^2 - 12a + 9$$

$$iv) 4a^2 - 10a + 9$$

13

පහත දක්වා ඇති ABD හා ADC ත්‍රිකෝණ අංගසම වන අවස්ථාව වන්නේ

- i) පා. පා. පා. ii) පා. කෝ. පා. iii) පා. කෝ. කෝ. i



14

සාධක වලට වෙන් කරන්න $x^2 + 9x + 20$

- i) $(x + 10)(x + 2)$ ii) $(x + 5)(x + 4)$
 iii) $(x + 6)(x + 3)$ iv) $(x + 3)(x + 3)$

15

සාධක වලට වෙන් කරන්න

$$2x^2 + 7x + 6$$

$$i) (x + 3)(2x + 2)$$

$$ii) (x + 3)(x + 2)$$

$$iii) (2x + 3)(x + 2)$$

$$iv) (x + 6)(2x + 1)$$

16

සාධක වලට වෙන් කරන්න

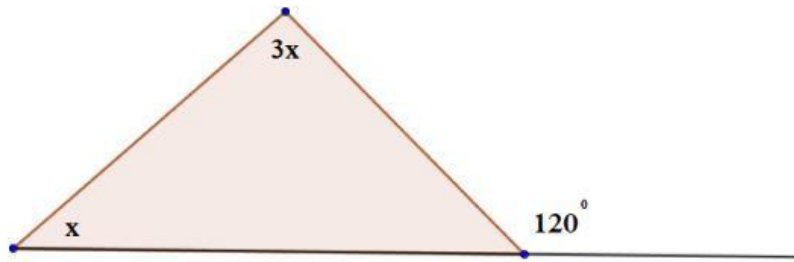
$$x^2 - 64$$

$$i) (x - 32)(x + 32)$$

$$ii) (x - 8)(x + 8)$$

$$iii) (x - 64)(x + 64)$$

$$iv) (x - 16)(x + 4)$$

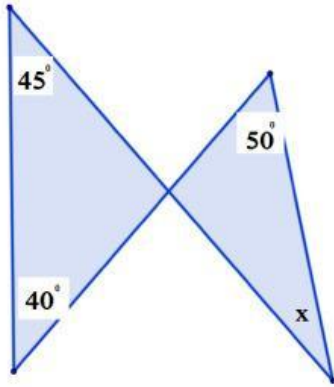


i) 30°

iii) 90°

ii) 40°

iv) 60°



x හි අගය ලබා ගන්න

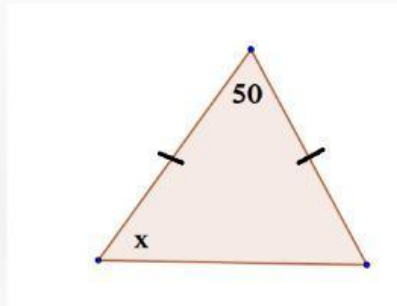
i) 30°

iii) 35°

ii) 45°

iv) 25°

x හි අගය ලබා ගන්න



i) 50°

iii) 60°

ii) 55°

iv) 65°

එක්තරා වැඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 12 කට දින 4ක් ගතවෙයි
එම වැඩය සඳහා අවශ්‍ය මිනිස් දින ගණන කීයද?

i) මිනිස් දින 24

ii) මිනිස් දින 48

iii) මිනිස් දින 16

iv) මිනිස් දින 3