

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර ඇගයීම 2020

8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

කාලය පැය 2යි

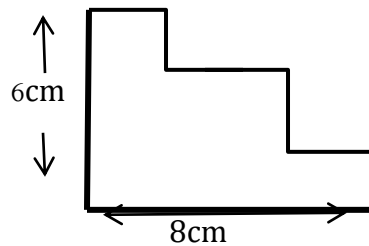
නම -

1 කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ($2 \times 20 = 40$) හිමිවේ.

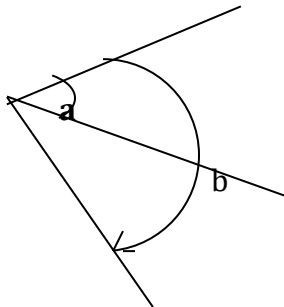
1) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$ මගින් කීවෙනි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව ලැබෙයි ද?

2)



මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න ?

3)



a හා b බද්ධ කෝණ වන බව කමල් පවසයි. මෙම

ප්‍රකාශය සත්‍යද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න ?

4) වරහන් ඉවත් කර ලියන්න .

$$- (x - 2)$$

5) ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න .

$$(-1)^2, (-1)^3, (-2)^3$$

6) සාධක වලට වෙන් කරන්න.

$$10x^2 - 5x$$

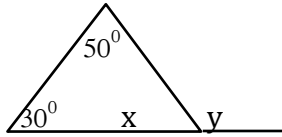
7) $\sqrt{5^2 \times 3^2 \times 2^2}$ වර්ගමූලය සොයන්න.

8) 5.02 t , kg වලින් දක්වන්න.

9) සමාන්තරාස්‍රයක

- i. සමමිතික අක්ෂ ගණන ii. භ්‍රමක සමමිති ස්‍රාවය කීයද?

10)



x හා y හි අගය සොයන්න

11) $2\frac{2}{3}$ හි පරස්පරය සොයන්න

12) $253 \times 175 = 44275$ නම්

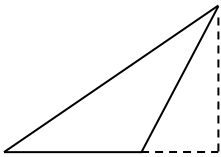
i. 25.3×175

ii. 2.53×1.75 හි අගය ලියන්න.

13. $5/2x - 1 = 5$ විසඳා x හි අගය සොයන්න.

14) 50cm, 2m හි ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

15)



a b c Δ යේ වර්ගඵලය සොයන්න.

16) කුලකයක් නම් () ලකුණ ද නැතිනම් () ලකුණද යොදන්න.

1 පන්තියේ සිටින කොණ්ඩය දිග ළමයි ()

2 පාසලේ ගුරුවරු ()

3 ගමේ සිටින පොහොසත් මිත්ස්සු ()

17) $1\frac{2}{1} \times 9/1$ සුළු කරන්න

18) $A:B = 3:2$, $B:C = 3:5$ නම් $A:B:C$ සොයන්න

19) රු 70 කට තිබූ පොල් ගෙඩියක් මිල 10% කින් ඉහල ගියේ නම් පොල් ගෙඩියේ නව මිල කීයද?

20) $\times 9$ කාල කළාපයේ පවතින ජපානයේ වේලාව පෙ.ව 1000 වනවිට +3 කාල කළාපයේ පවතින කෙන්යාවේ වේලාව සාමාන්‍ය ආකාරයෙන් දක්වන්න.

ගණිතය ii කොටස

කාලය පැය 2යි

පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න

01

$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{7}$, $1\frac{3}{4}$, $2\frac{2}{3}$, $5\frac{4}{11}$, $\frac{5}{13}$,
 $\frac{8}{17}$, $1\frac{5}{9}$, $3\frac{1}{6}$, $12\frac{1}{4}$, $6\frac{4}{5}$

- (i) ඉහත කොටුවේ දැක්වෙන මිශ්‍ර සංඛ්‍යා ලියන්න (ල 2)
- (ii) එම , මිශ්‍ර සංඛ්‍යා විෂම භාග ලෙස දක්වන්න (ල 2)
- (iii) කොටුවේ දැක්වෙන සාමාන්‍ය භාග මොනවාද? (ල 2)
- (iv) $(\frac{1}{2} \times \frac{3}{7})$ ගුණිතයෙන් $(\frac{5}{13} \times \frac{8}{12})$ ගුණිතය බෙදා හැකිතරම් සුළු කර දක්වන්න (ල 3)
- (v) $2\frac{2}{3} \times 12\frac{1}{4}$ සුළු කරන්න (ල 2)
- (vi) $1\frac{5}{9} - \frac{3}{7}$ සුළු කරන්න (ල 2)
- (vii) $(3\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}) - 5\frac{4}{11}$ සුළු කරන්න (ල 3)

02) (a) 3,7,11----- සංඛ්‍යා අනුක්‍රමයකි.

එහි පළමු පදය $4 \times 1 - 1 = 3$

දෙවන පදය $4 \times 2 - = 7$

මේ අනුව

- (i) හතර වන පදය ලැබෙන රටාව ලියන්න. (ල 2)
- (ii) 7 වන පදය රටාව ලිවීමෙන් ලබා ගන්න. (ල 2)
- (iii) 75 වන්නේ කීවෙනි දෙයක් ද ? (ල 3)
- (iv) මේ අනුව 21 වන පදය ලබා ගන්න. (ල 2)

(b) ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා රටාවේ 6 වන පදය ලියා දක්වන්න . (ල 2)

3) (i) $4y^2$ ගුණිතයක බලයක් ලෙස දක්වන්න. (ල 1)

(ii) $(8ab)^2$ බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න (ල 1)

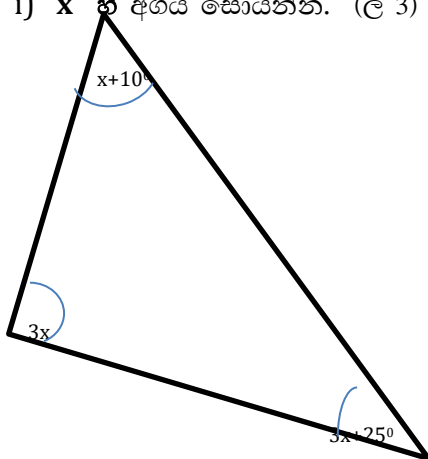
(iii) $(2p)^3 \times (3q)^3$ සළ කරන්න. (ල 2)

(iv) 6^3 යනු 8×27 බව පෙන්වන්න. (ල 2)

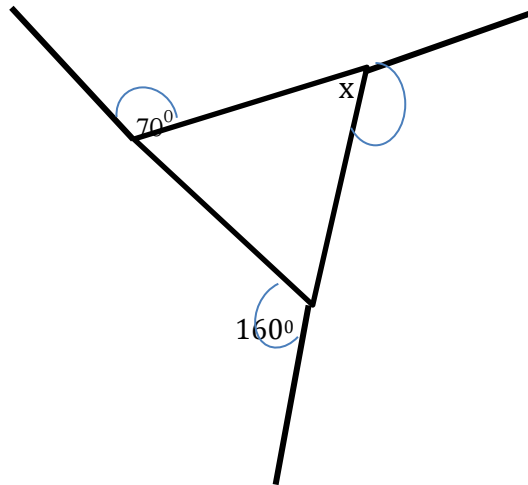
(v) $(-3)^4$ සුළු කළවිට 9^2 හි අගය ලැබෙන බව පෙන්වන්න. (ල 3)

(vi) $(-15)^3 \times (-27)^4$ ගුණිතයේ අගය ලබා නොගෙන එහි අවසන් පිළිතුරෙහි ලකුණ ධන වේද සෘණ වේද යන්න හේතු සහිතව පෙන්වා දෙන්න. (අගය සෙවීම අවශ්‍ය නොවේ) (ල 2)

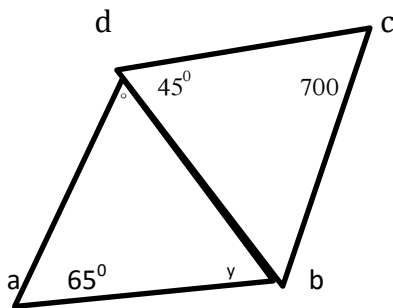
4) i) x හි අගය සොයන්න. (ල 3)



ii) x හි අගය සොයන්න. (ල 4)



iii) $\angle ABC = 150^\circ$ නම් x හා y හි අගය සොයන්න. (ල 4)



5) (a) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. (ල 4)

(i) $(+7) + (+4)$

(ii) $(-3) + (+5)$

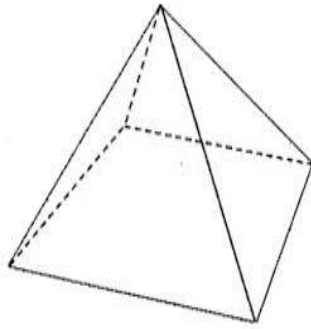
(b) සුළු කරන්න. (ල 3)

$6(a+2b) - (2a+5b)$

(c) විසඳන්න. (ල 4)

$3(x+2) = 12$

(6) ආධාරකය සමචතුරස්‍ර හැඩැති සක චස්තුවක් රූපයේ දක්වා ඇත.



(1) මෙම සතචස්තුවේ නම ලියන්න (ල 1)

(2) එවැනි සතචස්තුව දෙකක් සමචතුරස්‍ර මුහුණත් දෙකක ඇලවූ විට ලැබෙන සත චස්තුවේ නම ලියන්න. (ල 1)

(3) එම ගතචස්තුවේ මුහුණත් ගණන කිය ද?

දාරගණන කිය ද?

ශීර්ෂ ගණන කිය ද? (ල 6)

(4) මෙහි මුහුණත් ගණන දාර ගණන හා ශීර්ෂ ගණන අතර ඇති සම්බන්ධය ඔබ්ලර් සූත්‍රය සමග ගැලපේ ද? හේතු දක්වන්න (ල 3)

(7) (a) තෙල් බවුසර් 3ක පුරවා ඇති තෙල් ස්කන්ධ පිළිවෙළින් 1.5 t, 1400kg, 1t 25kg වේ.

(i) 1.5t, t හා kg වලින් දක්වන්න (ල 1)

(ii) 1t 25kg, t වලින් දක්වන්න (ල 2)

(iii) බවුසර් තුනෙහි මුළු තෙල් ස්කන්ධය සොයන්න (ල 2)

(b) පහත සඳහන් රූප සටහන ඇසුරෙන්

(i) a හි අගය සොන්න (ල 1)

(ii) b හි අගය සොන්න (ල 2)

(iii) පරිමිතිය ගණනය කරන්න (ල 3)

