

මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
 DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

8 ශ්‍රේණිය

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2024

32

S

I,II

නම -

ගණිතය

කාලය - පැය දෙකයි

උපදෙස් -

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. 1, 5, 9, 13, ... යන සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න.

2. පරිමිතිය 24 cm වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක පැත්තක දිග සොයන්න.

3. 28° වූ කෝණයේ අනුපූරකය ලියන්න.

4. සුළු කරන්න: $(+5) + (-8)$

5. $3a + 4b + 2a - b$ ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

6. පහත දැක්වෙන සහ වස්තු අතුරින් ජලේටෝ කැටයක් නොවන සහ වස්තුව තෝරන්න.

- සනකය
- සවිධි විංසනිකලය
- සවිධි වතුස්තලය
- සනකාභය

7. සාධක දැනුම භාවිතයෙන් හිස් කොටු පුරවන්න.

$$3x + 12 = \square (\square + 4)$$

910
28/5/24

8. $\sqrt{4 \times 9}$ හි අගය සොයන්න.

9. හිස්තැන පුරවන්න.

$$0.7 \text{ t} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

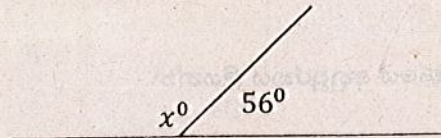
10. හිස් කොටුව පුරවන්න.

$$6^3 = 2^3 \times \square$$

11. සූනිමල් පෙළට සිටුවා ඇති ගස් සමූහයකින් මල් නෙළයි. ඔහු පළමු ගසෙන් මල් 3 ක්ද දෙවැනි ගසෙන් මල් 5 ක්ද තුන්වැනි ගසෙන් මල් 7 ක්ද නෙළා ගත්තේය. සූනිමල් මෙම රටාව අනුව මල් නෙළා ගත්තේ නම් සිවුවන ගසෙන් නෙළා ගන්නා මල් ගණන සොයන්න.

12. සමවතුරප්‍රාකාර මල්පාත්තියක පරිමිතිය 12 m නම් එහි පැත්තක දිග කීයද?

13. මෙම රූපයේ x° හි අගය සොයන්න.



14. පොතක මිල රු. x ද පැනක මිල රු. y ද නම් පොත් දෙකක හා පැනක මිල සඳහා විච්ඡේද ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

15. අෂ්ටකලයක ඇති මුහුණත් ගණන සහ ආර ගණන ලියා දක්වන්න.

මුහුණත් ගණන ආර ගණන

16. 12 හි සාධක සියල්ල ලියා දක්වන්න.

17. සමවතුරප්‍රාකාර ඉඩමක වර්ගඵලය 169 m^2 නම් එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

18. තල්මසෙකුගේ ස්කන්ධය 20.2 t වේ. එය kg වලින් දක්වන්න.

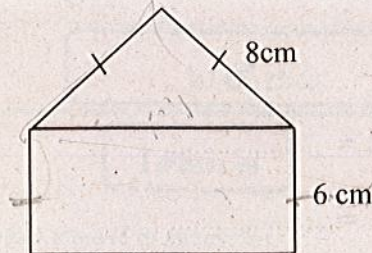
19. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ගුණනය 2 හි බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

20. සනවස්තු සඳහා වූ ඔයිලර් සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.

II කොටස

- ප්‍රශ්න 6 කට පමණක් පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. (i) දිග 12 cm හා පළල 6 cm වන සෘජුකෝණාස්‍රයකින් හා ත්‍රිකෝණයකින් සමන්විත බිත්ති සැරසිල්ලක දළ රූපයක් පහත දැක්වේ.



මෙම බිත්ති සැරසිල්ල වටේට රතු පාට රිබන් පටියක් ඇලවීමට අවශ්‍ය වේ. අවශ්‍ය වන රිබන් පටියේ දිග සොයන්න.

- (ii) සමචතුරස්‍ර බිම් කැබැල්ලක වර්ගඵලය 81 m^2 ක් නම්

a) එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

b) බිමෙහි පරිමිතිය කීයද?

c) බිම් කැබැල්ල වටා වට 3 ක් කම්බි ගැසීමට අවශ්‍ය කම්බි වල දිග සොයන්න.

2. (i). $4p, 8pq, 12 pqr$ යන විච්ජිත පද වල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

(ii). $36x + 24y + 18 = \square (6x + \square + \square)$ හි හිස් කොටු පුරවන්න.

(iii). වරහන් ඉවත් කරන්න. $2r(3p^2 + 5q - 9)$

3. තවටු 3 කින් යුතු ගොඩනැගිල්ලක් සැදීමේදී එක් තවටුවක් සඳහා යොදා ගන්නා ලද ද්‍රව්‍ය පහත දැක්වේ.

සිමෙන්ති 50 kg මළු	20
වැලි 50 kg මළු	40
කළු ගල් 100 kg විල්බැඳක්ක	30
20 kg වානේ කුරු	20

(i) මෙම ගොඩනැගිල්ලේ එක් තට්ටුවක් සඳහා වැය වූ ද්‍රව්‍ය වල මුළු ස්කන්ධය සොයන්න.

(ii). සිමෙන්ති මල්ලක මිල රු.2300 ක් නම් සිමෙන්ති සඳහා වැය වූ මුදල සොයන්න.

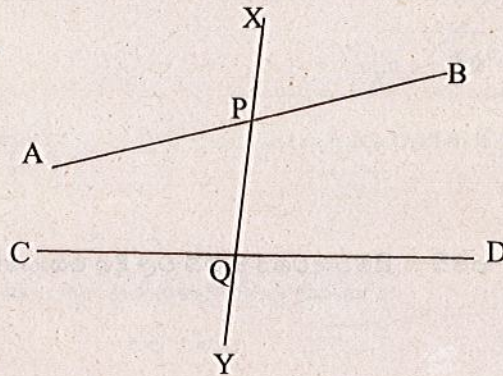
4. (i). ගුණ කරන්න. $(-3) \times (+4) = \dots\dots\dots$

(ii). එකතු කරන්න. $(-3.2) + (-4.3) = \dots\dots\dots$

(iii). පහත ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

$$\frac{(-5) \times (+8)}{(-4)}$$

5.(i).



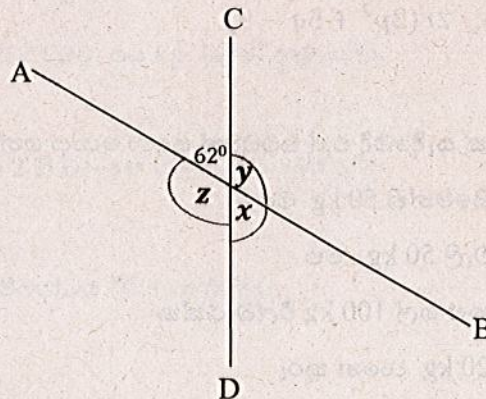
ඉහත රූපයේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව පහත හිස්තැන්වලට ගැළපෙන කෝණ ලියන්න.

(a) $\angle APX$ කෝණයට අනුරූප කෝණය $\dots\dots\dots$ වේ.

(b) $\angle APQ$ හා $\dots\dots\dots$ කෝණය ඒකාන්තර කෝණ යුගලයකි.

(c) $\angle APQ$ හා $\dots\dots\dots$ මිශ්‍ර කෝණ යුගලයක් වේ.

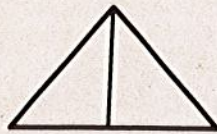
(ii). රූපයේ AB හා CD සරල රේඛා බැන්ඩ දෙකකි. හේතු දක්වමින් x, y, z හි අගය සොයන්න.



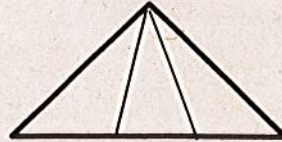
6.



1



2



3

i. ඉහත 1, 2 හා 3 රූප වල ඇති ත්‍රිකෝණ ගණන පිළිවෙළින් ලියන්න.

ii. එම රටාව හඳුනා ගනිමින් 4 වැනියට අදින රූප සටහනේ අඩංගු විය යුතු ත්‍රිකෝණ ගණන සොයන්න.

iii. ඒ අනුව හත්වන රූප සටහනේ අඩංගු විය යුතු ත්‍රිකෝණ ගණන සොයන්න.

7.i. 72 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

ii. $(2x)^2 = (2x) \times (2x) = 4x^2$ නම් පහත ප්‍රකාශනයේ හිස් තැන් පුරවන්න.
 $(7y)^2 = () \times () = \dots\dots\dots$

iii. පහත ප්‍රකාශන නිවැරදි නම් $\sqrt{\quad}$ ලකුණ ද වැරදි නම් $\times$ ලකුණ ද යොදන්න.

(a). ධන පූර්ණ සංඛ්‍යා වල සියලුම බල සඳහා ලැබී ඇත්තේ ධන අගයකි. ☐

(b). (-1) හි ඕනෑම බලයක් සඳහා ලැබී ඇති අගය (-1) වේ. ☐

(c). 3^2 හා $(-3)^2$ හි අගය සමාන වේ. ☐

(d). $(-2)^{101}$ හා $(2)^{101}$ හි අගය සමාන වේ. ☐

8.i. $4(x + 2) - 3(x + 1)$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.



ii. කුලී රථ රියදුරෙක් ගමනකට මූලික ගාස්තුව ලෙස රු. 100 ක් අය කරන අතර ගමන් කරන සෑම කිලෝමීටරයක් සඳහා ම රු. 70 ගාස්තුවක් අය කරයි.

(a) පුද්ගලයෙක් x km දුරක් ගමන් කළ විට ඔහුට ගෙවීමට සිදුවන ගාස්තුව වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(b) ඔහු 20 km ගමන් කළ විට ගෙවිය යුතු මුදල සොයන්න.

- ☐ සමාන ලක්ෂණ සහිත වෘත්ත ඒකාස්‍රව්‍ය වෘත්තයක් ලෙස සලකා බැලීම. (6)
- ☐ වෘත්ත (1-) සමාන වෘත්ත ඒකාස්‍රව්‍ය වෘත්තයක් ලෙස සලකා බැලීම. (4)
- ☐ වෘත්ත (1-) සමාන වෘත්ත ඒකාස්‍රව්‍ය වෘත්තයක් ලෙස සලකා බැලීම. (4)
- ☐ වෘත්ත (1-) සමාන වෘත්ත ඒකාස්‍රව්‍ය වෘත්තයක් ලෙස සලකා බැලීම. (4)

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විනාශ ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම තොරතුරු ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



කෙටි සටහන්|පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර|වැඩ පොත් සඟරා|O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර|අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර|අතිරේක කියවීම් පොත්|
School Book ගුරු අතපොත්



pesuru
Prakritha Private Ltd.

Akura Pilot



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් හෙදරටම හෙත්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න