

9 ශ්‍රේණිය
Grade 9

පැය දෙකයි මිනිත්තු 30 යි
Two hours 30 minutes

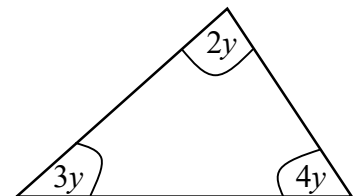
I කොටස

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.

1. 37 500 විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියන්න.

2. සුළු කරන්න. $\frac{3}{8} - \frac{2}{5}$ න් $\frac{1}{4}$

3. y හි අගය සොයන්න.



4. සාධාරණ පදය $3n + 4$ වූ සංඛ්‍යා රටාවේ 37 යනු කී වන පදය ද?

5. සුළු කරන්න. $(3x^2)^2 \times 2x^2$

6. විසඳන්න. $\frac{x-1}{2} = 8$

7. දී ඇති සූත්‍රයේ 'a' උක්ත කරන්න. $S = ut + \frac{1}{2}at^2$

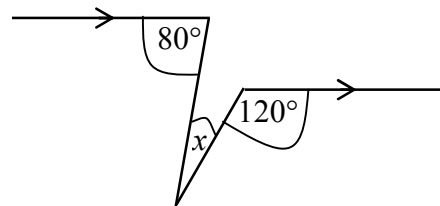
8. සුළු කරන්න. $\frac{3x}{5} + \frac{7x}{2}$

9. සවිධි බහුඅස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය 150° කි.

(i) එහි ඇති පාද ගණන සොයන්න.

(ii) ඉහත බහුඅස්‍රයේ නම සඳහන් කරන්න.

10. x හි අගය සොයන්න.



11. $15 - 21$ යන පන්ති ප්‍රාන්තරයේ තරම සොයන්න.

12. සාධක සොයන්න. (i) $2x^2 - 98$

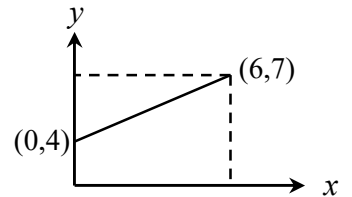
(ii) $x^2 - x - 12$

13. පැත්තක දිග 50 cm ක් වූ සමවතුරසාකාර පාදයක් සහිත ජල බඳුනක උස 1 m කි. එම ජල බඳුනේ ධාරිතාව ලීටරවලින් සොයන්න.

14. දී ඇති වීජීය අසමානතාව විසඳා නිඛිලමය විසඳුම් කුලකය සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත පෙන්වන්න.

$$2x + 1 > 8$$

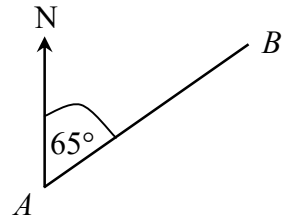
15. දී ඇති සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය සොයන්න.



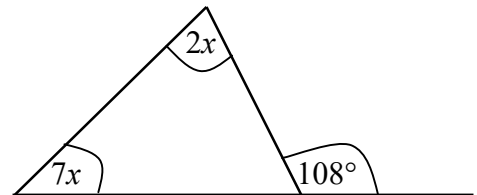
16. සුළු කර පිළිතුර දශමය ආකාරයෙන් ලියන්න.

$$11000_{\text{දෙක}} - 11_{\text{දෙක}} =$$

17. දී ඇති රූපයේ B සිට A හි දිශාංශය ලියා දක්වන්න.

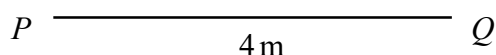


18. x හි අගය සොයන්න.



19. 1 : 200 පරිමාණයට ඇඳි පරිමාණ රූපයක පාඩම් කරන කාමරයක දිග 5 cm කින් දැක්වේ. එහි සැබෑ දිග මීටරවලින් සොයන්න.

20. පට පිළිබඳ මූලික දැනුම ඇසුරින් P සහ Q ලක්ෂ්‍යවලට සමදුරින් පිහිටියා වූ ද P ලක්ෂ්‍යයෙන් 3 m ක් ඇතිත් පිහිටියා වූ ද ලක්ෂ්‍යයක පථය පහත දල රූපසටහනේ දක්වන්න.

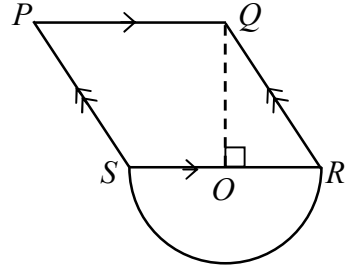


$$(2 \times 20 = 40)$$

II කොටස

* ප්‍රශ්න 6 ක් පමණක් තෝරා පිළිතුරු සපයන්න.

1. දී ඇති සංයුක්ත තල රූපය කේන්ද්‍රය O වූ අර්ධ වෘත්තයකින් සහ සමාන්තරාස්‍රයකින් සෑදී ඇත. SR විෂ්කම්භයේ දිග 42 cm ක් වන අතර $QR = 35\text{ cm}$ වේ.



- මෙම සංයුක්ත තල රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.
- QO හි දිග සොයන්න.
- $PQRS$ සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- කේන්ද්‍රය O වූ අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- සංයුක්ත තල රූපයේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.

2. $\varepsilon = \{8 \text{ වැනි අතර පූර්ණ සංඛ්‍යා}\}$
 $P = \{8 \text{ වැනි අතර } 4 \text{ හි ගුණාකාර}\}$
 $Q = \{8 \text{ සිට } 17 \text{ දක්වා ඇති සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා}\}$

- ε, P සහ Q යන කුලකවල අවයව ලැයිස්තු ගත කරන්න.
- ඉහත සියලුම කුලක වෙන් රූපයක දක්වන්න.
- පහත දැක්වෙන කුලකවලට අදාළ අවයව ලියා දක්වන්න.
 - P'
 - $P \cap Q'$
 - $P \cap Q$

3. (i) $y = 2x - 3$ යන ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඇඳීම සඳහා පහත අගය වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

x	-2	-1	0	1	2
y	.....	.....	-3	.....	.....

- $y = 2x - 3$ යන ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්තාරය ඉහත බණ්ඩාංක යොදාගෙන සුදුසු බණ්ඩාංක තලයක අඳින්න.
- එහි, (I) අනුක්‍රමණය
(II) අන්ත:බණ්ඩය සොයන්න.
- $(6, 9)$ යන බණ්ඩාංකය ඉහත ප්‍රස්තාරය මත පිහිටන්නේ දැයි හේතු සහිතව ලියා දක්වන්න.

4. පහත දැක්වෙන නිර්මාණ සඳහා cm/mm පරිමාණය සහිත සරල දාරයක් සහ කවකටුවක් පමණක් භාවිතා කරන්න. පරිමාණ රේඛා පැහැදිලි විය යුතුයි.

- $AB = 8\text{ cm}$ වූ සරල රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න.
- $\hat{BAC} = 90^\circ$ වූ කෝණය A හි දී නිර්මාණය කරන්න.
- $AC = 6\text{ cm}$ වන පරිදි C ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.
- B සහ C ලක්ෂ්‍යයෙන් යා කර ABC ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කරන්න.
- $\hat{CAB}$ සහ $\hat{CBA}$ හි කෝණ සමවිෂේදක නිර්මාණය කර ඒවා ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍ය O ලෙස නම් කරන්න.
- O සිට AB රේඛාවට ලම්බකයක් නිර්මාණය කර එය OD ලෙස නම් කරන්න.
- O කේන්ද්‍රය වූ ද OD අරය වූ ද වෘත්තය නිර්මාණය කරන්න.
- OD හි දිග මැන ලියා දක්වන්න.

5. පන්තියක සිටි ළමුන් 40 දෙනෙකු ගණිත ඇගයීමක් සඳහා ලබාගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

ලකුණු (x)	ළමුන් ගණන (f)	$f \times x$
43	2	.....
44	5	.....
45	8	.....
46	10	.....
47	4	.....
48	3	.....
49	2	.....
50	6	.....
	$\Sigma f =$	$\Sigma fx =$

- ඉහත දත්ත සමූහයේ මාතය සොයන්න.
- ලකුණුවල මධ්‍යස්ථය සොයන්න.
- ඉහත වගුව පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන එය සම්පූර්ණ කරන්න.
- එම දත්ත ඇසුරෙන් ළමයෙක් ඉහත ඇගයීම සඳහා ගත් මධ්‍යන්‍යය ලකුණ සොයන්න.
- පන්තියේ මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාවෙන් ලකුණු 46 ඉක්මවූ ළමුන්ගේ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

6. (a) සුළු කරන්න. $\frac{3y+2}{2} - \frac{3y-1}{5}$

- * පුද්ගලයෙක් සහල් 2 kg ක් සහ අල 3 kg රු. 940 මිලට ගන්නා ලදී.
 - * තවත් පුද්ගලයෙක් සහල් 5 kg සහ අල 3 kg රු. 1540 මිලට ගන්නා ලදී.
- (i) සහල් 1 kg ක මිල රු. x ලෙසත් අල 1 kg ක මිල රු. y ලෙසත් ගෙන සමගාමී සමීකරණ යුගලයක් නිර්මාණය කරන්න.
 - (ii) ඉහත සමීකරණ යුගලය විසඳා සහල් 1 kg ක සහ අල 1 kg ක මිල වෙන වෙනම සොයන්න.

7. (a) P සිට 4 km ක් දුරින් 050° දිශාංශය ඔස්සේ Q නම් බෝට්ටුව පිහිටයි. Q සිට 4 km දුරින් 130° දිශාංශය ඔස්සේ R නම් ලක්ෂ්‍යය පිහිටයි.

- ඉහත දත්ත ඇතුළත් කරමින් සැබෑ දිග 1 km ක් දැක්වීමට 1 cm ක් යොදා ගනිමින් පරිමාණ රූපය අඳින්න.
 - ඉහත පරිමාණය අනුපාතයක් ලෙස ලියන්න.
 - R සිට P හි පිහිටීම ලියා දක්වන්න.
- (b) එක්තරා බැගයක සර්වසම රතු මකන 4 ක් ද, නිල් මකන 3 ක් ද එක කහ මකනයක් ද ඇත. මෙයින් එක් මකනයක් අහඹු ලෙස තෝරනු ලබන අවස්ථාවක දී,
- රතු පාට මකනයක් තේරීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.
 - රතු හෝ නිල් පැහැති මකනයක් තේරීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් 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
Presthena 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 හැකිවට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න