

10 ශ්‍රේණිය

ගණිතය - I කොටස

කාලය - පැය 2යි

නම : පන්තිය :

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

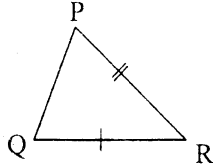
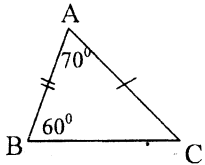
1. පරිප්පු 500g ක් රු. 65/= නම් පරිප්පු 2kg ක මිල සොයන්න.

2. $2x = 18$ විසඳන්න.

3. $\frac{18}{5}$ මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

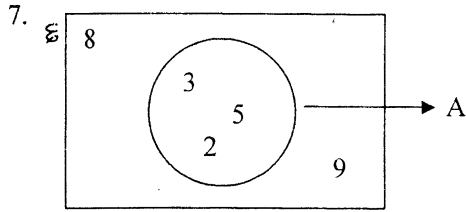
4. $\sqrt{4x^2}$ සුළු කරන්න.

5.



$ABC \triangle PQR$ නම් QPR අගය සොයන්න.

6. 3 : 4 භාගයක් ලෙස ලියන්න.



$n(A)$ සොයන්න.

8. පැය 3කදී 114 km ගමන් කරන වාහනයක් පැයකදී ගමන් කරන දුර සොයන්න.

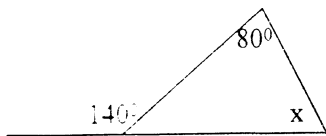
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

9. $\frac{2}{5}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

10. $\frac{3x}{12} = \frac{x}{\dots\dots\dots}$ හිස්තැන පුරවන්න.

11. 3, 6, 9, 12, රටාවේ n වන පදය ලියන්න.

12. $-3 \leq x < 3$ නම් x ඉයන්වන නිඛිල කුලකය ලියන්න.



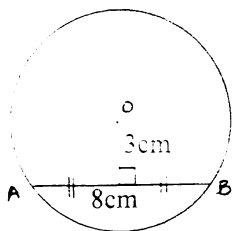
X හි අගය සොයන්න.

14. රු. 250.000 ගත් භාණ්ඩයක් රු. 350.00කට විකුණුවේ නම් ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

15. $x^2 + 8x + \dots = (x + \dots)^2$ හිස්තැන් පුරවන්න.

16.



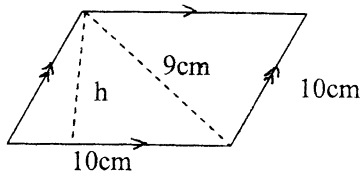
වෘත්තයේ අරය ගණනය කරන්න.

17. $\log_{\quad} 256 = 4$ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න අගය ලබා ගත් ආකාරය දක්වන්න.

18. ශිෂ්‍යයකු විෂයයන් 9කට ලබා ගත් ලකුණු වල මධ්‍යන්‍ය 73 නම් ශිෂ්‍යා ලැබූ මුළු ලකුණු සංඛ්‍යාව සොයන්න.

19. භාණ්ඩයක් 8%ක වට්ටමක් සහිතව රු. 230.00කට විකුණුවේ නම් භාණ්ඩයේ ලකුණු කල මිල සොයන්න.

20.



h හි අගය සොයන්න.

21. $x - 3y = a$ ද නම් $x - y$ හි අගය a හා b ඇසුරෙන් ලියන්න.

$$x + y = b$$

22. 203.14 ගණක උපුටා දක්වන්න

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

23. නගර දෙකක් අතර සැබෑ දුර 24 km කි. එම දුර සිතියමක දක්වා තිබුණේ 8cm ක් වන ලෙස නම් සිතියම ඇඳ ඇති පරිමාණය සොයන්න.

24. $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

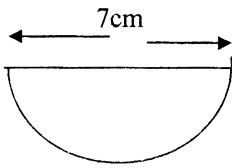
i. සංඥා සංඛ්‍යාවක් වන අගයක් තේරීම A නම් A කුලකය අවයව සහිතව ලියන්න.

ii. $P(A)$ සොයන්න.

25. $1\frac{2}{3} \times \dots = \frac{5}{8}$ හිස්තැන පුරවන්න.

26. 2, 6 හා 10න් බෙදූ විට 1ක් ඉතිරිවන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

27.



මෙම අර්ධවෘත්තයේ පරිමිතිය සොයන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

28. සංඛ්‍යා රචාවක n වන පදය $12-5n$ නම් රචාවේ. 12 වන පදය සොයන්න.

29. $\frac{m^3 \times m^2}{m^7} \times m^0$ පිළිතුර ධන දර්ශක සහිතව ලියන්න.

30. A, B හා C ලක්ෂ වලට සමදුරින් වූ ලක්ෂයක පිහිටීම පද දැනුම ඇසුරින් ලබාගන්න.

A ×

× B

× C

B කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(1) පියා සතුව ඇති මුදලින් $\frac{2}{5}$ ක් තම බිරිදටද ඉතිරියෙන් $\frac{1}{3}$ ක් තම දුවටද ලබා දුන්නේය. බිරිදට හා දියණියට ලබා දුන් පසු ඉතිරි වූ මුදලින් $\frac{3}{4}$ ක් තම පුතුව දුන් පසු පියාට රු. 2400/= ක් ඉතිරි විය.

i. බිරිදට ලබා දුන් කොටස මුළු මුදලේ භාගයක් ලෙස ලියන්න.

ii. දුවට ලබා දුන් කොටස මුළු මුදලේ භාගයක් ලෙස ලියන්න.

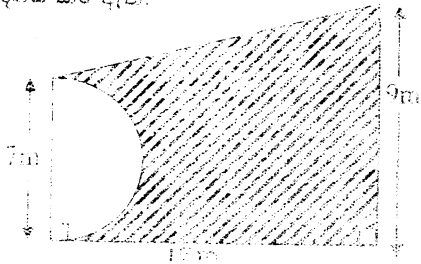
To download more papers visit
www.vajirapam.blogspot.com

iii. පුතුව ලබා දුන් කොටස මුළු මුදලේ භාගයක් ලෙස ලියන්න.

iv. පියාට ඉතිරි වූ මුදල මුළු මුදලේ භාගයක් ලෙස ලියන්න.

v. පියා සතුව තිබූ මුළු මුදල සොයන්න.

(2) අළුත හඳුනා ලද ටිටසක මිදුල රූපයේ ආකාරයේ වේ. එක් සපත රූපයේ ආකාරයට අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණක් ඉදිකිරීමට අදහස් කර ඇත.



i. අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණේ අරය සොයන්න.

ii. පොකුණේ කවාකාර කොටස වටා සුදු යකඩ බටයක් ඉදිකිරීමට අදහස් කර ඇත. හඬී සඳහා අවශ්‍ය බටයේ දිග සොයන්න.

iii. පොකුණ හැර ඉතිරි කොටසේ (අඳුරුකලකොටසේ) වර්ගඵලය සොයන්න.

iv. පොකුණ හැර ඉතිරි කොටසේ $30\text{cm} \times 30\text{cm}$ තන පිඩලි ඇල්ලීමට අදහස් කර ඇත. එක් තණපිඩැල්ලක වර්ගඵලය සොයන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

v. තණ පිඩැල්ලක් රු. 10/- ක් නම් තණ පිඩලි සඳහා යන වියදම සොයන්න.

(3) වෙළෙඳෙක් භාණ්ඩයක් රු. 800/-කට මිලදී ගනියි.

i. වෙළෙන්ඳා 30% ලාභයක් ලැබෙන සේ මිල ලකුණු කරයි නම් භාණ්ඩයේ ලකුණු කල මිල සොයන්න.

ii. භාණ්ඩය විකිණීමේදී 5% වට්ටමක් ලබා දීමට අදහස් කරයි. භාණ්ඩයේ විකුණුම් මිල සොයන්න.

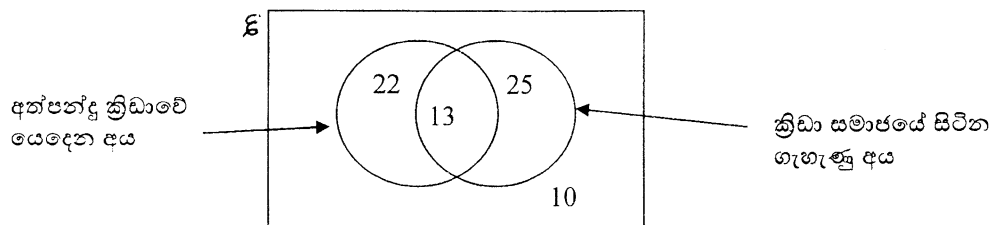
iii. භාණ්ඩය විකිණීමේදී වෙළෙන්ඳා ලබන ලාභයේ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

iv. වට්ටමක් ලබාදීමෙන් වෙළෙන්ඳාට අත්වන වාසියක් සඳහන් කරන්න.

5.

(4)

a) එක්තරා ක්‍රීඩා සමාජයක සාමාජික සාමාජිකාවන් අත්පන්දු ක්‍රීඩාවේ යෙදෙන ආකාරය පහත වෙන් රූපයේ දැක්වේ.



i. ක්‍රීඩා සමාජයේ සිටින මුළු සාමාජික සාමාජිකයන් ගණන කීයද?

ii. මෙම ක්‍රීඩා සමාජයේ සිටින අත් පන්දු ක්‍රීඩා නොකරන පිරිමි සාමාජිකයින් ගණන කීයද?

iii. අත්පන්දු ක්‍රීඩා කරන ක්‍රීඩකාවන් කී දෙනෙක් ක්‍රීඩා සමාජයේ සිටීද?

iv. අත් පන්දු ක්‍රීඩා වේ යෙදෙන මුළු සාමාජිකයන් ගණන කීයද?

b) මල්ලක එකම තරමේ එකම වර්ගයේ හා එකම ප්‍රමාණයේ රතු , කළු හා නිල් පැන් 15ක් ඇත. එහි රතු පැන් 6ක් තිබුණි. අහඹු ලෙස ගත් පැනක් රතු පැනක් නොවීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

(5) මුළු ලකුණු 50ක් ලබා දුන් ප්‍රශ්න පත්‍රයක් සඳහා සිසුන් 15 දෙනෙකු ලබා ගත් ලකුණු පහත දැක්වේ.

23, 38, 17, 08, 20, 42, 15, 24, 29, 31, 28, 10, 05, 36, 46

i. මෙම තොරතුරු වෘත්ත පත්‍ර සටහනක දක්වන්න.

ii. මෙම ලකුණු ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යස්ථ ලකුණු සොයන්න.

iii. මෙම ලකුණු වල පරාසය සොයන්න.

iv. මෙම සිසුන්ගේ වැඩිම ලකුණු ලැබූ 40% වෙන් කිරීමට අවශ්‍ය නම් ඒ සඳහා තෝරාගත යුතු අවම ලකුණු කීයද?