



සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 02 මැගින් හිමිවේ.

1. කොටසකට රුපියල් 5ක වාර්ෂික ලාභාංශයක් ගෙවන සීමාසහිත සමාගමක කොටස් 500ක් හිමි අයෙකුට ලැබෙන වාර්ෂික ලාභාංශ ආදායම සොයන්න.

$$500 \times 5 = 2500$$

රුපියල් 2500

2. මිනිසුන් 8 දෙනෙකුට දින 3ක දී නිම කළ හැකි වැඩක් මිනිසුන් 12 දෙනෙකුට දින කීයකදී නිම කළ හැකිද?

$$8 \times 3 = 24$$
$$24 \div 12 = 2$$

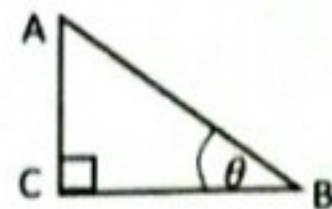
දින 02 දී

3. $16 = 2^4$ මගින් දී ඇති දර්ශක සමීකරණය ලඝුගණක ආකාරයෙන් ලියන්න.

$$\log_2 16 = 4$$

4. ABC ත්‍රිකෝණයේ පාද ඇසුරින් $\sin \theta$ සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

$$\sin \theta = \frac{AC}{AB}$$



5. $3(x + 1) - x = 11$ විසඳන්න.

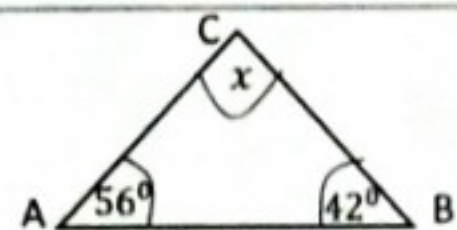
$$3x + 3 - x = 11$$
$$2x + 3 = 11$$
$$2x = 8$$
$$x = 4$$

6. 1 සිට 6 තෙක් අංක සඳහන් සමබර ඝනකාකාර දාදු කැටයක් එක් වරක් උඩ දැමීමේදී අංක 4 සහිත පැත්ත උඩ පැත්තට හැරී වැටීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න.

$$\frac{1}{6}$$

7. දී ඇති දත්ත අනුව ABC ත්‍රිකෝණයේ x හි අගය සොයන්න.

$$56 + 42 + x = 180$$
$$x + 98 = 180$$
$$x = 82$$

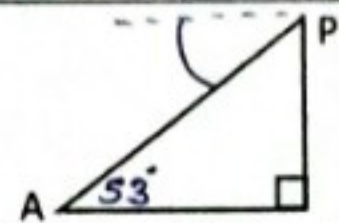


8. $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ හා $B = \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ නම් $A + B$ න්‍යාසය සොයන්න.

$$\begin{pmatrix} 3 + -3 & 2 + 1 \\ -1 + 3 & 0 + 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

9. A සිට බලන විට P පෙනෙන ආරෝහණ කෝණය 53° ක් නම් P සිට බලන විට A පෙනෙන අවරෝහණ කෝණය සොයන්න.

$$53^\circ$$



10. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන අතුරින් සත්‍යකික දත්ත නිරූපණය කරන ප්‍රකාශ ඉදිරියෙන් කොටුව තුළ \checkmark ලකුණ යොදන්න.

පන්තියේ ළමුන්ගේ ස්කන්ධය	<input checked="" type="checkbox"/>
පාපන්දු තරගයකදී ලබා ගත් ගෝල ගණන	<input type="checkbox"/>
නගරයක දින කිහිපයක වර්ෂාපතනය	<input checked="" type="checkbox"/>



සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved

මූලික පිරිවෙන් අවසන් වාර පරීක්ෂණය - 2018

Primary Piriven Year End Term Test - 2018

5 වසර / Grade 5

ගණිතය II
Mathematics II

කාලය : පැය 3 යි
Time : 3 hours

A කොටස

A කොටසේ සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහාම ලකුණු 05 බැගින් හිමිවේ.

1. ගෘහ භාණ්ඩ වෙළෙන්දෙක්, විකිණීම සඳහා රුපියල් 12 000කට අල්මාරියක් මිලට ගනී.

i. ගත් මිලෙන් 25%ක ලාභයක් ලැබෙන සේ විකිණීම සඳහා එහි මිල ලකුණු කලේ නම් ලකුණුකළ මිල කොපමණ ද?

$$12000 \times \frac{125}{100} = 15000$$

රුපියල් 15000

ii. අත්පිට මුදලට විකිණීමේදී ලකුණු කළ මිලෙන් 10%ක වට්ටමක් ලබා දුන්නේ නම් එම අල්මාරිය විකුණූ මිල සොයන්න.

$$15000 \times \frac{90}{100} = 13500$$

රුපියල් 13500

iii. එම වෙළඳාමෙන් වෙළෙන්දා ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

$$\text{ලාභය} = 1500$$

$$\therefore \frac{1500}{12000} \times 100\% = \underline{12.5\%}$$

2. සාප්තෝණාසුකාර ගෙමිදුලක දිග, පළල මෙන් දෙගුණයකි. එහි දිග 14m කි. රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයේ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කොටසක තණ කොළ වවා ඇත.

i. තණ කොළ වවා ඇති කොටසෙහි අරය සොයන්න.

7cm

ii. එම කොටසෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.

$$\frac{1}{4} \times \pi r^2 = \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 38.5$$

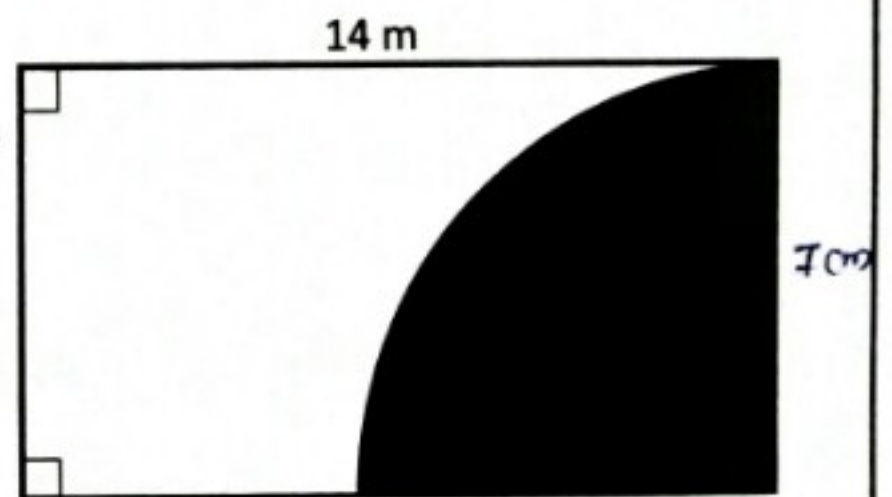
38.5 cm²

iii. තණ කොළ වවා ඇති කොටස හැර ගෙමිදුලෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.

$$14 \times 7 = 98$$

$$98 - 38.5 = 59.5$$

59.5 cm²

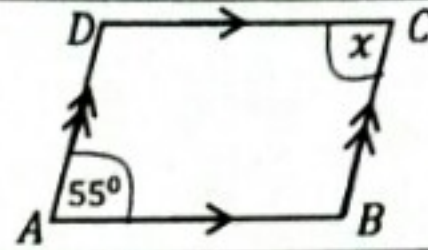


11. $A = \{x: x \text{ ඉරට්ට සංඛ්‍යා } 2 \leq x \leq 8\}$ නම් A කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

$$A = \{2, 4, 6, 8\}$$

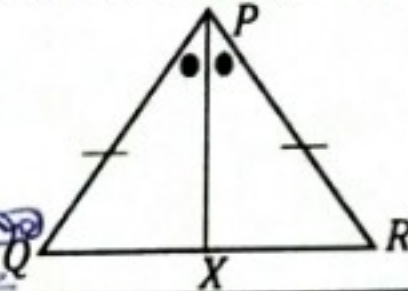
12. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x හි අගය සොයන්න.

$$x = 55^\circ \text{ (සමානීකරණයක භූමිකම 4)}$$



13. රූප සටහනේ දක්වා ඇති දත්ත අනුව PQX හා PRX ත්‍රිකෝණ අංගසම වන්නේ කුමන අවස්ථාවෙන් ද?

$PQ = PR$ (දිතිතම)
 $\angle P^1X = \angle P^2X$ (දිතිතම)
 $PX = PX$ (සොදු පාදම)
 $PQX \Delta \equiv PRX \Delta$ (පාද තනිතා පාද) අගය



14. සුළු කරන්න. $\frac{4}{5x} - \frac{2}{5x} = \frac{2}{5x}$

15. $y = -x + 2$ මගින් දැක්වෙන සරල රේඛාවේ

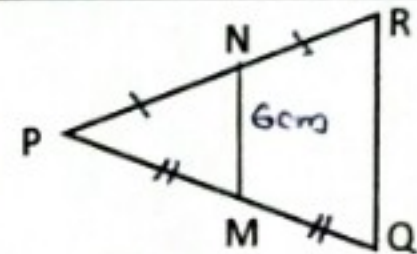
- i අනුක්‍රමණය -1 ii අන්තඃකේතය සොයන්න. 2

16. හරස්කඩ වර්ගඵලය 12cm^2 වන ප්‍රිස්මයක දිග 10cm ක් නම් එහි පරිමාව සොයන්න.

$$12 \times 10 = \underline{120\text{cm}^3}$$

17. PQR ත්‍රිකෝණයේ PQ හා PR පාදවල මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් M හා N වේ. $MN = 6\text{cm}$ නම් QR පාදයෙහි දිග සොයන්න.

$$QR = \underline{12\text{cm}} \text{ (බොහෝ ලක්ෂණ ප්‍රමේණි)}$$



18. $V = u + at$ සූත්‍රයේ t ලක්ෂ්‍ය කරන්න.

$$V - u = at$$

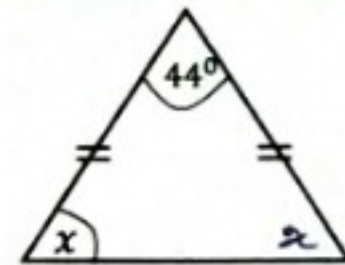
$$\frac{V - u}{a} = t //$$

19. දී ඇති තොරතුරු ඇසුරින් x හි අගය සොයන්න.

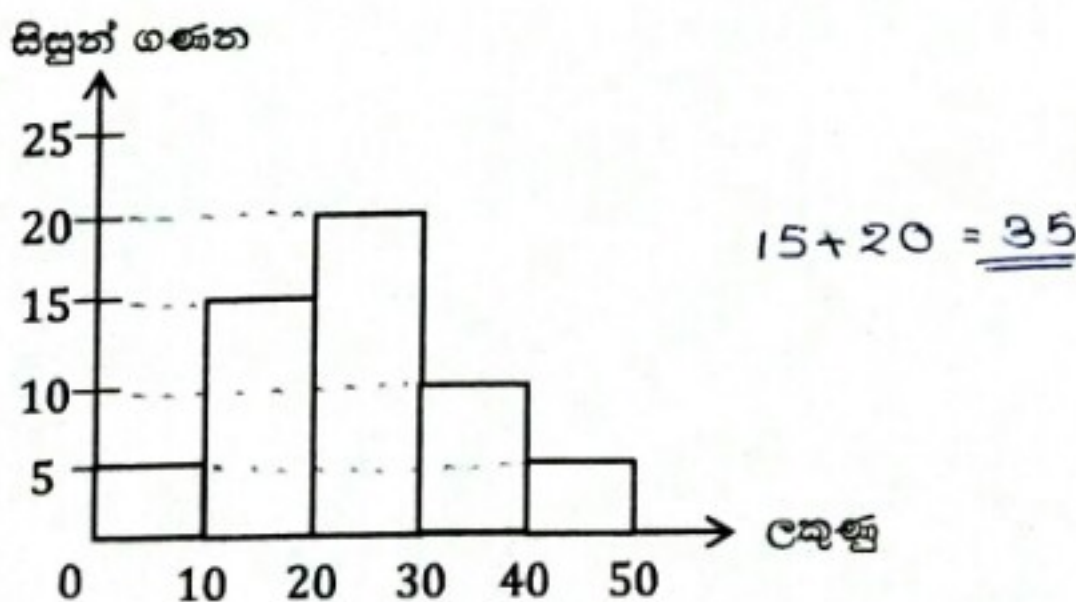
$$180 = 44 + 2x$$

$$136 = 2x$$

$$\underline{68^\circ = x}$$

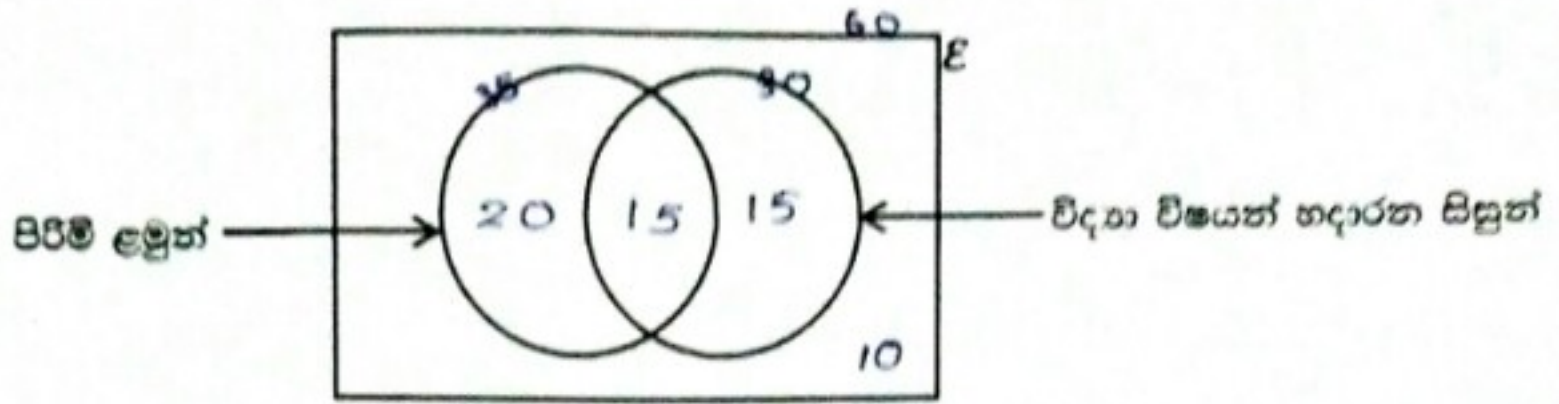


20. පහත ඡාල රේඛයට අනුව ලකුණු 10-30 ප්‍රාන්තරය තුළ ලකුණු ලබාගත් ළමුන් සංඛ්‍යාව කොපමණද?



3. මීටු පාසලක උසස් පෙළ සිසුන් 60 දෙනෙකු අතරින් 35 දෙනෙකු පිරිමි ළමුන් වන අතර 30 දෙනෙක් විද්‍යා විෂයන් හදාරන සිසුන් වේ. විද්‍යා විෂයන් හදාරන්නැති ගැහැණු ළමුන් ගණන 10 කි.

i. මෙම තොරතුරු පහත වෙන් රූප සටහනෙහි දක්වන්න.



ii. විද්‍යා විෂයන් හදාරන පිරිමි ළමුන් ගණන මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාවෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

$$\frac{20}{60} \times 100\% = 33\frac{1}{3}\%$$

4. එක්තරා සිසුවෙකු දිනක පැය 24 ගතකළ ආකාරය පහත වට ප්‍රස්තාරයෙන් නිරූපණය කෙරේ.



i. නිදා ගැනීම සඳහා වැය කරන කාලය එම දිනයෙන් කවර භාගයක් ද? $\frac{90}{360} = \frac{1}{4}$ //

ii. අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වැය කළ කාලය පැය 8 ක් නම් ඊට අදාළ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කෝණයේ විශාලත්වය ගණනය කරන්න. $\frac{8}{24} \times 360 = 120^\circ$

iii. ක්‍රීඩා හා වෙනත් කටයුතු සඳහා වැය කරන කාලයෙන් තවත් පැයක කාලයක් අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා යොදා ගත හොත් එවිට ක්‍රීඩා හා වෙනත් කටයුතු සඳහා කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කෝණයත්, අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කෝණයත් සමාන බව පෙන්වන්න.

ක්‍රීඩා කටයුතු සඳහා වැය කරන කාලය = $24 - (8 + 6)$
 $=$ පැය 10

ක්‍රීඩා කටයුතු සඳහා අදාළ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ කෝණය = $10 - 1 =$ පැය 9
 අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා " " " " " " = $8 + 1 =$ පැය 9

ඒනිසා ක්‍රීඩා හා වෙනත් කටයුතු සඳහා වැය කරන කාලය අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වැය කරන කාලයට සමාන බව පෙන්වයි.