

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 மேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம்,
 Western Provincial Department of Education
 බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 மேல் மாகாண கல்வித் திணைக்களம்,
 Western Provincial Department of Education

කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - හොරණ
 வலயக் கல்விக் காரியாலயம் - ஹொரணை
 Zonal Education Office - Horana

ප්‍රධාන අධ්‍යාපන කාර්යාලය - හොරණ
 ஹொரணை வலயக் கல்விக் காரியாலயம்
 Horana Western Provincial Department of Education
 ප්‍රධාන අධ්‍යාපන කාර්යාලය - හොරණ
 ஹொரணை வலயக் கல்விக் காரியாலயம்
 Horana Western Provincial Department of Education

දෙවන වාර ඇගයීම - 2024
 இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2024
 Second Term Evaluation - 2024

ශ්‍රේණිය தரம் Grade	8	විෂයය பாடம் Subject	ගණිතය	පත්‍රය வினாத்தாள் Paper	I, II	කාලය காலம் Time	පැය 02 යි
විභාග අංකය :							

I කොටස

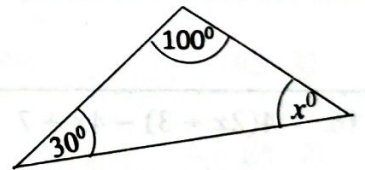
- * 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- * එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් හිමි වේ.

1. $5 : 12 = \square : 48$ නම් හිස්තැන් පුරවන්න.

2. පරිප්පු 400g මිල රු 120 නම් පරිප්පු 1 kg ක මිල සොයන්න.

3. $\sqrt{324}$ අගය සොයන්න.

4. x හි අගය සොයන්න.

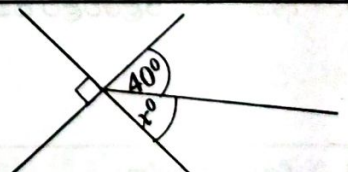


5. සුළු කරන්න: 32×0.03

6. විසඳන්න: $3x + 1 = 10$

7. $\frac{3}{5}$ යන්න ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

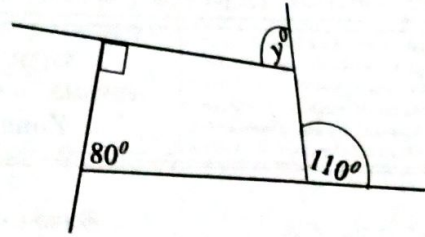
8. x හි අගය සොයන්න.



9. $(-5)^3$ අගය සොයන්න.

10. $3x, 12xy$ මහ පොදු සාධකය සොයන්න.

11. y හි අගය සොයන්න.



12. භ්‍රමක සමමිති ගණය 2 වන තල රූපයක් නම් කරන්න.

13. $1\frac{1}{2} + 4\frac{3}{8}$ සුළු කරන්න.

14. දාර ගණන 10 ක් හා මුහුණත් ගණන 6 ක් සහිත සහ වස්තුවක ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.

15. $(-7) - (-3)$ අගය සොයන්න.

16. $4(2x - 3) - 4x + 7$ විසිය ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

17. රු 200 ක් A හා B අතර 2:3 අනුපාතයට බෙදා විට A ට හිමි වන මුදල කීයද?

18. $(a \times b)^3$ යන්න බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

19. ආරෝහණ පිළිවෙළට සකසන්න. $1^8, (-2)^3, (-1)^9$

20. එකතු කරන්න:

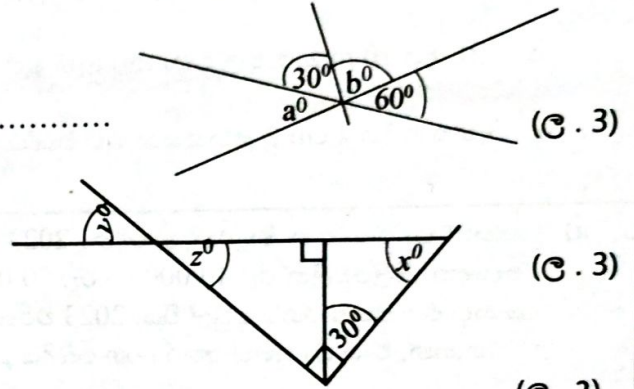
t	kg
3	250
+ 2	950

II කොටස

* පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.

* පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින්ද හිමිවේ

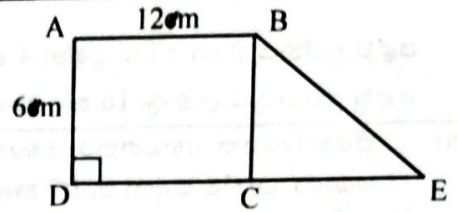
1. a) ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ හා වතුරසයක අභ්‍යන්තර කෝණ ඵෙකය යන කෝණ ඵෙකයන් සොයා ගැනීම සඳහා පත්ති කාමරයේ දී කළ ක්‍රියාකාරකම අනුව,
- ත්‍රිකෝණයේ අභ්‍යන්තර කෝණ තුන ඇලවූ ආකාරය දළ සටහනක් ඇඳ ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ එකතුව ලියන්න. (උ. 3)
 - වතුරසයක අභ්‍යන්තර කෝණ හතර ඇලවූ ආකාරය දළ සටහනක් ඇඳ වතුරසයක අභ්‍යන්තර කෝණ එකතුව ලියන්න. (උ. 3)
- b) i. රූප සටහන ඇසුරෙන් a හා b සොයන්න.
- a = b = (උ. 3)
- c) i. x හි අගය සොයන්න.
- ii. y හි අගය සොයන්න. (උ. 3)
- d) i. $2n - 1$ සංඛ්‍යා රටාවේ 10 වන පදය කීයද? (උ. 2)
- ii. $2n - 1$ සංඛ්‍යා රටාවේ 51 වන්නේ කීවෙනි පදයද? (උ. 2)



2. a) අඹ ගෙඩියක මිල පේර ගෙඩියක මිල මෙන් දෙගුණයකට වඩා රුපියල් 5 කින් අඩුය, අඹ ගෙඩියක හා පේර ගෙඩි දෙකක මිල රුපියල් 55 කි.
- පේර ගෙඩියක මිල රුපියල් x නම් අඹ ගෙඩියක මිල x ඇසුරෙන් සොයන්න. (උ. 2)
 - ඉහත තොරතුරු අනුව x ඇතුළත් සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න. (උ. 2)
 - ඉහත සමීකරණය මගින් පේර ගෙඩියක මිල හා අඹ ගෙඩියක මිල සොයන්න. (උ. 4)
- b) $x = 2$, $y = -3$ හා $z = -1$ නම් $4x + 2y - z$ සොයන්න. (උ. 3)

3. a) පාසල් අධ්‍යාපන වාර්තාවක් යැම සඳහා 10 ශ්‍රේණියේ සිසුන් 30 දෙනාගෙන් ලබුන් 18 දෙනෙකු ද 11 ශ්‍රේණියේ ලබුන් 25 දෙනාගෙන් ලබුන් 16 දෙනෙකු ද සහභාගි විය.
- 10 ශ්‍රේණියේ සහභාගි වූ ලබුන්ගේ ප්‍රතිශතය දක්වන්න. (උ. 2)
 - 11 ශ්‍රේණියේ සහභාගි වූ ලබුන්ගේ ප්‍රතිශතය දක්වන්න. (උ. 2)
 - වඩා වැඩි ලබුන් ප්‍රතිශතයක් පැමිණියේ කුමන ශ්‍රේණියේ ද? (උ. 1)
- b) බසයක සිටි මුළු මගීන්ගෙන් 40% ක් කාන්තාවන් විය. බසයේ සිටි පිරිමි ගණන 48 කි. මුළු මගීන් ගණන කීයද? (උ. 3)
- c) 62%, $\frac{3}{5}$, 0.55 ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න. (උ. 3)

4. a) ඔහුම සහිතව රූපයේ දක්වා ඇති ABED යනු මල් වගා කර ඇති බිම් කොටසකි. එය ABCD සෘජුකෝණාස්‍ර හැඩයකින් හා BCE ත්‍රිකෝණාකාර හැඩයකින් යුක්ත වේ.



- ABCD කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (උ . 2)
- BCE ත්‍රිකෝණාකාර කොටසේ වර්ගඵලය ABCD කොටසේ වර්ගඵලයෙන් $\frac{1}{3}$ නම් CE දිග සොයන්න. (උ . 3)
- මල් වගා කර ඇති භූමියේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න. (උ . 1)
- BE දිග 10 m නම් මල් වගා කර ඇති මුළු භූමියේ පරිමිතිය සොයන්න. (උ . 2)

- b) පැත්තක දිග 4 cm වූ සනකයක මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

(උ . 3)

5. a) ගයාන් හා රංග යන මිතුරන් දෙදෙනා 2023 ජනවාරි මස 01 වන දින ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කළ අතර ඔවුන් දෙදෙනා පිළිවෙලින් රු: 40 000 හා රු: 50 000 ක් ඒ සඳහා යෙදවිය ඊට මාස 3 කට පසු සුමින් ද රු: 60 000 යොදා එම ව්‍යාපාරයට හවුල් විය. 2023 වර්ෂය අවසානයේ ව්‍යාපාරයේ ලාභය රු: 81 000

- ගයාන්, රංග හා සුමින් අතර ලාභ බෙදිය යුතු අනුපාතය සරලම ආකාරයට දක්වන්න.

(උ . 4)

- එක් එක් අයට හිමි වන මුදල වෙන වෙනම සොයන්න.

(උ . 4)

- b) $A:B = 2:3$ හා $B:C = 6:3$ වේ $A:B:C$ සොයන්න.

(උ . 3)

6. a) පහත දැක්වෙන කුලක ඇසුරින් පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

$$A = \{10\text{ට අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}\}$$

$$B = \{16\text{ත් } 20\text{ත් අතර පිහිටි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා}\}$$

- මෙම කුලක දෙකෙහි අවයව සියල්ල සඟල වරහන් කුල ලියා දක්වන්න. (උ . 4)
- $n(A)$ හා $n(B)$ සොයන්න. (උ . 2)
- මෙහි ඇති අභිගුණ කුලකය නම් කරන්න. (උ . 1)
- A කුලකයට අදාළව පහත ප්‍රකාශන කුලක අංකනයෙන් ලියන්න.

01) 3 අවයවයක් වේ, A කුලකයේ

02) 4 අවයවයක් නොවේ, A කුලකයේ

(උ . 4)

7. a) i. $\frac{2}{3}$ සඳහා කුලා භාග 2 ක් ලියන්න.

- b) සුළු කරන්න.

i. $\frac{3}{5} + 1\frac{1}{3}$

ii. $3\frac{3}{4} \times \frac{1}{5}$

iii. $\frac{7}{8} \div 2\frac{4}{5}$ (උ . 6)

- b) 2023.05.05 වන දින ශ්‍රී ලංකාවේ (+5 $\frac{1}{2}$) වේලාව පෙ:ව 10.30 වන විට (-8) කාල කලාපයේ පිහිටි ඇමරිකාවේ ලොස් ඇන්ජලීස් නගරයේ දිනය හා වේලාව සොයන්න.

(උ . 3)

