



පිරිවෙන් මධ්‍යම පරීක්ෂණය - 2025

02 ශ්‍රේණිය (06) ගණිතය

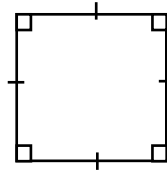
06 S I

පැය දෙකයි

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- ප්‍රශ්න පත්‍රයේ නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 40ක් හිමි වේ. විභාග අංකය :

01) පහත දී ඇති රූපයේ සමමිති අක්ෂ සියල්ල ඇඳ දක්වන්න.



02) $A = \{50\text{ත් } 100\text{ත් අතර වර්ග සංඛ්‍යා}\}$ නම් A කුලකය අවයව ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

03) $2(2x + 3y + 5)$ විෂය ප්‍රකාශනය වරහන් ඉවත් කර සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

- i. $4x + 6y + 5$ ii. $4x + 6y - 10$ iii. $4x + 6y + 10$ iv. $4x - 6y + 5$

04) පහත දී ඇති ගුණිතය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

$$x \times x \times x \times y \times y$$

05) පහත දී ඇති හිස්තැන්වලට සුදුසු පරිදි ගණිත කර්ම යොදන්න.

$$7 \dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots 4 = 19$$

06) විහාරස්ථානයක ශාලාවක් ඉදි කිරීමට වැඩ ආරම්භ කළ දිනය 2018 - 02 - 10 වන අතර එය අවසන් කළ දිනය 2025 - 10 - 20 වේ. එම ශාලාවේ වැඩ අවසන් කිරීමට ගත වූ කාලය සොයන්න.

07) ගතික ස්වභාවයක් දක්වන කෝණ සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.

08) පහත දී ඇති හිස්තැනට ගැලපෙන ලකුණ $>$, $<$ සහ $=$ යන ලකුණුවලින් තෝරා හිස්තැන මත ලියන්න.

$$\frac{2}{3} \dots\dots\dots \frac{3}{4}$$

09) ඊබන් පටි $0.5m$ ක මිල රු.18.00ක් නම් ඊබන් පටි $3m$ ක මිල කීයද?

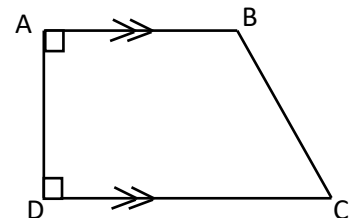
10) හිස්තැනට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

$$58.2 \div \dots\dots\dots = 5.82$$

11) $ABCD$ චතුරස්‍රයේ,

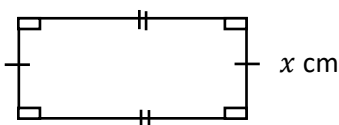
i. AB පාදයට සමාන්තර පාදය කුමක් ද?

ii. එම සමාන්තර පාද අතර ලම්බ දූර නම් කරන්න.



12) $2020g$ ස්කන්ධය kg සහ g වලින් ලියා දක්වන්න.

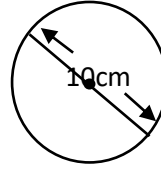
13) පහත දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය $16cm$ වේ. එහි පළල $x\ cm$ නම් දිග, x ඇතුළත් වීජීය ප්‍රකාශනයක් මගින් ප්‍රකාශ කරන්න.



14) දී ඇති සමීකරණය විසඳන්න.

$$2x - 1 = 5$$

15) වෘත්තයක විශ්කම්භය 10cm කි. එහි අරය කීයද?



16) සාමාන්‍ය භික්ෂුන් වහන්සේලා 5 දෙනෙකු අතර කිරි ලීටර් 2.5ක ප්‍රමාණයක් සමාන ව බෙදා දෙන ලදී. එක් සාමාන්‍ය භික්ෂුන් වහන්සේ නමකට හිමිවන කිරි ප්‍රමාණය ml කීයද?

17) සෘජුකෝණාස්‍ර ලැල්ලක වර්ගඵලය 100cm^2 කි. එහි දිග 20cm නම් පළල සොයන්න.

18) පාද සියල්ල සමාන වූ ද කෝණ සියල්ල සමාන වූ ද පාද 6 ක් ඇති උත්තල ඛණ්ඩ අප්‍රය සඳහා ලබා දිය හැකි සුදුසු ම නම කුමක් ද?

19) $\sqrt{81}$ හි අගය සොයන්න.

20) $12\frac{\square}{4}$ යනු හයෙන් ඉතිරි නැති ව බෙදෙන ඉලක්කම් හතරකින් යුතු පූර්ණ සංඛ්‍යාවකි. හිස් කොටුවට ගැළපෙන ඉලක්කමක් ලියන්න.

II කොටස

- * ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් ලැබේ.

(01) a) i. සුළු කරන්න.

$$\frac{3}{6} \times \frac{2}{3}$$

ii. සුළු කරන්න.

$$\frac{8}{15} \div \frac{2}{3}$$

b) i. $\frac{2}{5}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

ii. සුළු කරන්න.

$$6.4 \div 8$$

iii. සුළු කරන්න.

$$7.235 \times 100$$

(02) a) ගස්ගබු ගෙඩියක මිල දොඩම් ගෙඩියක මිලට වඩා රු.20කින් වැඩි ය.

i. දොඩම් ගෙඩියක මිල රු.x ලෙස ගෙන ගස්ගබු ගෙඩියක මිල x ඇසුරෙන් ලියන්න.

ii. දොඩම් ගෙඩියක හා ගස්ගබු ගෙඩියක මිලෙහි එකතුව රු.180ක් නම් ඒ සඳහා x ඇසුරින් සමීකරණයක් ලියන්න.

iii. එම සමීකරණය විසඳා ගස්ගබු ගෙඩියක මිල හා දොඩම් ගෙඩියක මිල වෙන වෙන ම සොයන්න.

b) පොතක මිල x ද මිල දී ගත් පොත් සංඛ්‍යාව n ද වන විට ඒ සඳහා වැය වන මුදල T ද නම්,

i. T, x හා n සම්බන්ධ වන ලෙස සූත්‍රයක් ලියන්න.

ii. x = 4 සහ n = 10 නම් T හි අගය සොයන්න.

(03) a) සුදුසු වචන යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

i. ත්‍රිකෝණයක එක් කෝණයක් 90° ක් වේ නම් එය කෝණ අනුව, ත්‍රිකෝණයකි.

ii. 110° හි පරිපූරකය වේ.

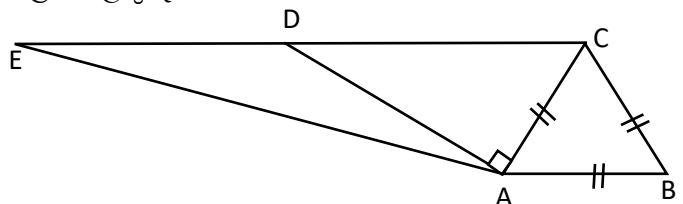
b) රූපයේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

i. සුළුකෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

ii. සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

iii. මහාකෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

iv. ABCE බහු අස්‍රය උත්තල බහු අස්‍රයක් ද? හේතු දක්වන්න.



(04) A, B හා C නම් ලෝහ වර්ග තුනෙන් පිළිවෙළින් $2kg\ 530g$, $6kg\ 620g$ හා $3kg\ 130g$ යන ප්‍රමාණවලින් භාවිත කර මිශ්‍ර ලෝහයක් සාදයි.

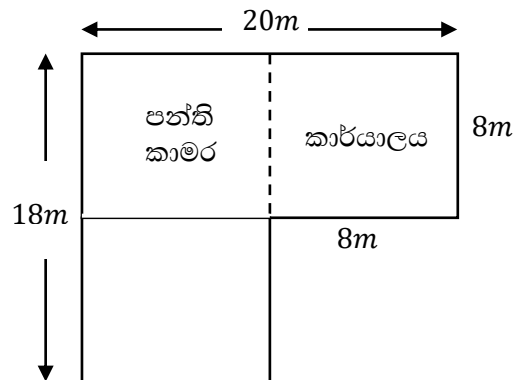
i. මිශ්‍ර ලෝහයේ මුළු ස්කන්ධය සොයන්න.

ii. මෙම මිශ්‍ර ලෝහයෙන් $2kg\ 250g$ ස්කන්ධයක් භාවිත කර තැටියක් සාදයි. තැටිය සෑදූ පසු ඉතිරි මිශ්‍ර ලෝහ ස්කන්ධය සොයන්න.

iii. එම මිශ්‍ර ලෝහ තැටියේ ස්කන්ධය මෙන් තුන් ගුණයක ස්කන්ධයක් භාවිතයෙන් පාත්‍රයක් සාදයි. එම පාත්‍රයේ ස්කන්ධය සොයන්න.

iv. ඉහත iii හි ඉතිරි මිශ්‍ර ලෝහ ස්කන්ධයෙන් හරි අඩක් යොදා ගනිමින් පහනක් නිර්මාණය කරයි. එම පහනේ ස්කන්ධය සොයන්න.

(05) රූප සටහනේ දැක්වෙන්නේ එක්තරා පිරිවෙනක් පවත්වාගෙන යන ගොඩනැගිල්ලක බිම් සැලැස්මක දළ සටහනකි.



i. පන්ති කාමර සඳහා වෙන් වූ කොටසේ පළල සොයන්න.

ii. පන්ති කාමර සඳහා වෙන් වූ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iii. මෙම ගොඩනැගිල්ල සඳහා වෙන් කළ බිම් සැලැස්මේ මුළු වර්ගඵලය සොයන්න.

iv. පන්ති කාමර සඳහා වෙන් කළ කොටස සමාන වර්ගඵල ලැබෙන සේ පන්ති 06ක් සඳහා වෙන් කරයි. එක් පන්තියක් සඳහා වෙන් වන බිමෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.

(06) a) $A = \{ "2\ 002\ 003" \}$ සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම්

i. ඉහත A කුලකයේ අවයව ලැයිස්තුගත කරන්න.

ii. එම අවයව වෙන් රූප සටහනකින් නිරූපණය කරන්න.

iii. ඉහත A කුලකයේ අවයව සංඛ්‍යාවට සමාන අවයව සංඛ්‍යාවක් සහිත B කුලකයක් අවයව ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.

b) i. 4, 8, 12 යන සංඛ්‍යාවල කු.පො.ගු. සොයන්න.

ii. 4, 8, 12 යන සංඛ්‍යාවල ම.පො.ස සොයන්න.

(07) a) සුදුසු සංඛ්‍යා රේඛාවක් ඇඳ පහත සංඛ්‍යා ඒ මත ලකුණු කරන්න.

$(-3), (+4)$

b) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් එකතු කරන්න.

i. $(-2) + (-1)$

ii. $5 + (-3)$

c) සුළු කරන්න.

i. $(-2) + (-3) = \dots\dots\dots$

ii. $(+4) + (+5) = \dots\dots\dots$

iii. $(-8) + (+2) = \dots\dots\dots$

iv. $(+2.5) + (-0.5) = \dots\dots\dots$

(08) a) i. 100 පූර්ණ සංඛ්‍යා දෙකක ගුණිත ලෙස ලිවිය හැකි සියලු ම ආකාර ලියන්න.

ii. එනමින් 100, සාධක සියල්ල ලියන්න.

iii. 100හි ප්‍රථමක සාධක ගුණිතය ලියන්න.

b) කෝසල හිමිගේ උපන් දිනය 2004-08-05 වන අතර නන්ද හිමිගේ උපන් දිනය 1998-02-03 වේ.

i. වැඩිමහල් කවරෙක් ද?

ii. අධික අවුරුද්දක උපත ලැබූ හිමියන් කවු ද?

iii. කෝසල හිමිගේ උපන් අවුරුද්ද අයත් සියවස ලියා දක්වන්න.

iv. උන්වහන්සේලාගේ වයස් අතර පරතරය සොයන්න.