

තරුවෙන් ගණිතය... දිල්ලාන් බී ප්‍රියදර්ශන

grade 7

Final Medal Maths Exam - September



- අංක 1 සිට 20 තෙක් ඇති ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න. වයිජ් කරන්න

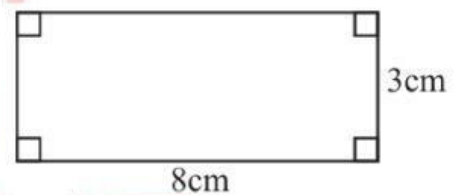
1) $\frac{2}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න

2) 60 සහ 45 හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න

3) දෝඩම් සහ ජලය 1:6 අනුපාතයට මිශ්‍ර කර බීමක් සාදා ගනු ලබයි. යොදන ලද දෝඩම් යුෂ ප්‍රමාණය 50ml නම් සාදන ලද මුළු බීම ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

 ml

4) පහත දැක්වෙන රූපයෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.

 cm²

5) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ සුළු කරන්න (පිළිතුර දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න)

තරුවෙන්
ගණිතය
දිල්ලාන් බී ප්‍රියදර්ශන

6) පැනක තොග මිල රු. 9.75කි. එවැනි පැන් 100ක මිල කොපමණ ද?

 σ_1

7) සුළු කරන්න. $(-7)+(-10)$

.....

8) සුළු කරන්න.

$$l \quad m \quad l$$

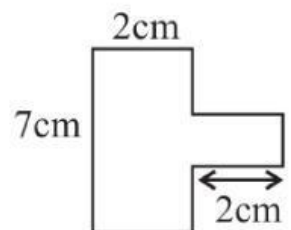
5 375

×6

--	--

9) පහත දැක්වෙන රූපයෙහි පරිමිතිය සොයන්න

.....cm



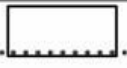
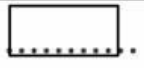
10) 25g ස්කන්ධය mg වලින් ලියන්න.

.....mg

11) රු. 600 මුදලක් A සහ B අතර 2:1 අනුපාතයට බෙදා විට A ට ලැබෙන මුදල සොයන්න.

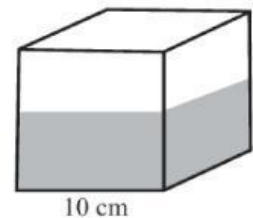
σ_1

12) පහත දැක්වෙනුයේ සන වස්තු 2 ක මුහුණත්, දාර හා ශීර්ෂ පිළිබඳ තොරතුරු වේ. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

සන වස්තුව	මුහුණත්	ශීර්ෂ	දාර
A	6		12
B		4	6

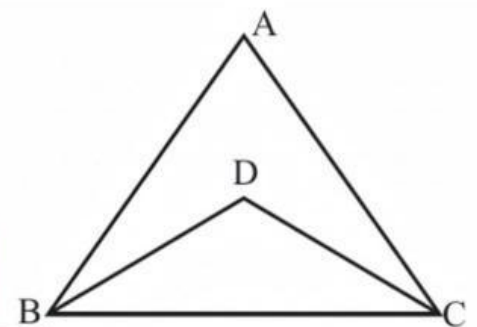
13) රූපයේ දැක්වෙන සනකයක හැඩැති කුඩා වීදුරු භාජනයක අඩක් ජලයෙන් පිරී ඇත. භාජනයේ ඇති ජල පරිමාව සොයන්න

.....ml



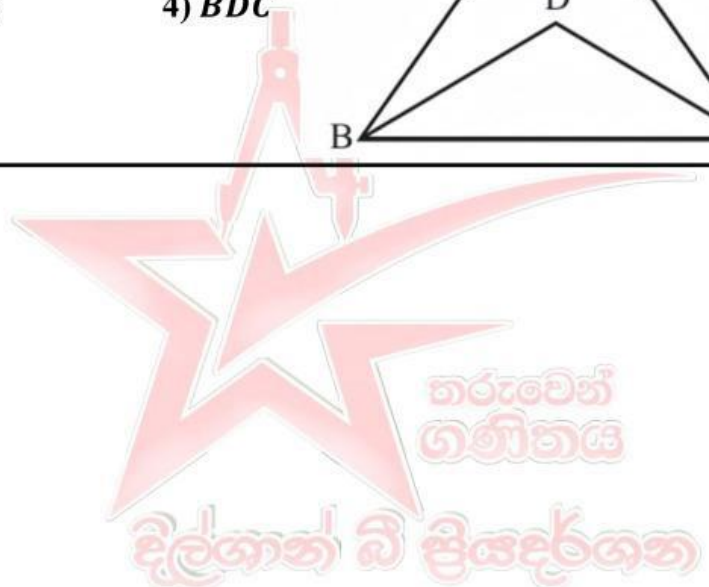
14) මෙම රූපයේ, මහා කෝණයක් නම් කරන්න.

- 1) $\widehat{BAC}$ 2) $\widehat{ACB}$ 3) $\widehat{DBC}$ 4) $\widehat{BDC}$



15) සුළු කරන්න. $3+7 \times 5$

.....



16) පහත ගණිත උපකරණ අතරින් සමාන්තර දාර සහිත උපකරණය තෝරන්න

i. විහිත චතුරස්‍රය

ii. කෝණ මානය

iii. සරල දාරය

17) මිනිසුන් තිදෙනෙක් විසින් රැස්කරගත් මී පැණි 50l 25ml ඔවුන් අතර සමසේ බෙදූ විට එක් අයෙකුට ලැබුණු ප්‍රමාණය සොයන්න

.....l

.....ml

18) 12m දිග රිබන් පටියක් 1: 2: 3 අනුපාතයට කැබලි කළ විට කුඩාම කැබැල්ලේ දිග සොයන්න.

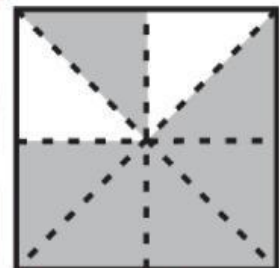
.....m

19) සමතල මුහුණත් සහිත සහ වස්තුවක මුහුණත් ගණන 5 හා දාර ගණන 8 වේ. ඔබ්ලර් සම්බන්ධතාවයෙන් එහි ශීර්ෂ ගණන සොයන්න

.....

20) රූපයේ අඳුරු කළ කොටස මුළු කොටස්වලින් ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න

.....%



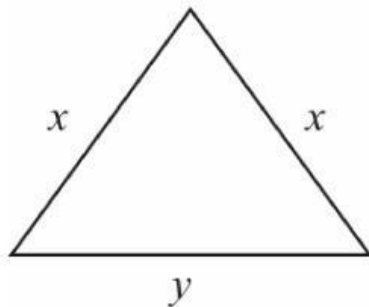
ගණිතය
දිලිගන්න බි පියදර්ශන

II කොටස

- අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිළිතුර ඉදිරියේ ඇති කොටුව තුළ වයිජ් කරන්න. පිළිතුරු තේරීම සඳහා ඇති ප්‍රශ්න වලට නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න. (සැ.යු. රූ, රූපියල්, අංශක, cm, m ලෙස ඒකක වර්ග කිසිවක් නොදමන්න)

01)

(a) පහත රූප සටහනෙහි දැක්වෙන ත්‍රිකෝණයෙහි එක් එක් පාදයන් හි දිග දක්වා ඇත.



(i) ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය x හා y ඇසුරින් විජීය ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.

.....

(ii) $x=8$ cm, $y=4$ cm නම් ඉහත විජීය ප්‍රකාශනයට ආදේශ කර ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.

.....cm

(b) ඇපල් ගෙඩි 5 ක් මිලදී ගැනීම සඳහා රු. 150 ක් දුන් විට රු. 15 ක මුදලක් ඉතිරි ලැබුණි.

(i) ඇපල් ගෙඩියක මිල x ලෙස ගෙන x ඇතුළත් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

.....

(ii) සමීකරණය විසඳා ඇපල් ගෙඩියක මිල සොයන්න.

.....



02) (a) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ශාලාවක දිග හා පළල පිළිවෙළින් 30 m හා 12 m වේ. එම ශාලාවහි බිම් ඇතිරීම සඳහා පැත්තක දිග $\frac{1}{2}m$ වන සමචතුරස්‍රාකාර ටයිල් කැට යොදා ගැනීමට නියමිතය.

(i) ශාලාවේ බිමෙහි වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.

.....m²

(ii) ශාලාවේ දිග පැත්තට, එක් පෙළියක් ඇල්ලීමට අවශ්‍ය ටයිල් කැට සංඛ්‍යාව සොයන්න.

.....

(iii) ශාලාවේ බිම සම්පූර්ණයෙන් ම ඇතිරීම සඳහා අවශ්‍ය ටයිල් කැට සංඛ්‍යාව කොපමණ දැයි සොයන්න.

.....

(b) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා ප්‍රතිශත ලෙස දක්වන්න.

(i) $\frac{3}{4}$ %

(ii) 0.8%



(03)

(a). අලෙවි කිරීම සඳහා මිල දී ගත් අඹ තොගයක තිබූ ඉදුණු සහ අමු අඹ අතර අනුපාතය 5:1 විය. එහි ඉදුණු අඹ ගෙඩි සංඛ්‍යාව 250 ක් නම්,

(i) මිල දී ගත් මුළු අඹ ගෙඩි සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(ii).එක් අඹ ගෙඩියක් රු. 10 බැගින් මිල දී ගත්තේ නම් අඹ තොගය සඳහා වැය කළ මුළු මුදල සොයන්න.

(b) සුනිමල් රු. 300 ක මුදලක් වෙළඳසැලක් වෙත ලබාදී පහත දක්වන භාණ්ඩ මිලදී ගෙන ඉතිරි මුදල රැගෙන යන ලදී.

භාණ්ඩය	ඒකකයක මිල (රු.)	මිලදී ගත් ප්‍රමාණය
පෑන	9.50	5
අභ්‍යාස පොත	31.25	6

(i) භාණ්ඩ සඳහා වැය කළ මුළු මුදල සොයන්න.

(ii) ඉතිරි වූ මුදල කොපමණ ද?



(04)

a).

(i). $4\frac{3}{5}$ $4\frac{3}{8}$; $>$, $<$ හෝ $=$ යන සංකේත අතුරින් ගැලපෙන සංකේතය තෝරන්න.

1) $>$

2) $<$

3) $=$

(ii). $1\frac{3}{8} + \frac{2}{5}$ හි අගය සොයන්න.

1) $1\frac{31}{40} kg$

2) $4\frac{3}{15} kg$

3) $5\frac{8}{20} kg$

4) $4\frac{11}{30} kg$

b).

i. වෙළෙන්දෙක් වට්ටක්කා ගෙඩියකින් $\frac{1}{2}$ ක් පළමු දිනේ ද $\frac{1}{4}$ ක් දෙවන දිනේ ද විකුණන ලදී.

දින දෙකේම විකුණන ලද කොටස වට්ටක්කා ගෙඩියෙන් කවර භාගයක් ද?

1) $\frac{3}{8} kg$

2) $\frac{3}{4} kg$

3) $5\frac{8}{2} kg$

4) $4\frac{1}{3} kg$

ii. පළමු දිනේ විකුණූ වට්ටක්කා ප්‍රමාණය 3 kg 500 g කි. වට්ටක්කා ගෙඩියේ ස්කන්ධය සොයන්න.(kg වලින්)

.....kg

iii. දින දෙකේම විකුණූ පසු ඉතිරි වට්ටක්කා කැබැල්ලේ ස්කන්ධය ගණනය කරන්න(g වලින්)

.....g

