තරුවෙන් ගණිතය...
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන
grade 8
Final Medal Maths Exam – September

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

1) සාධාරණ රටාවකට පද පහත ආකාරයට ලියා ඇත. **තෙවෙනි පදය ලියන්න.**

7,10,……,16,19,22,..

…………………………………………

---

2) විසඳන්න. 5m−2=18

m = ……………………………………

---

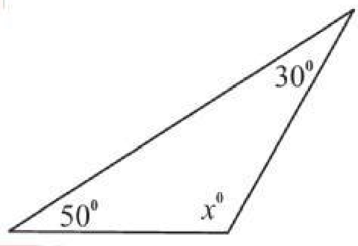
3) අගය සොයන්න. **(−8)−(−2)**

…………………………………………

---

4) x හි අගය සොයන්න

X=……………………………………^{0}



---

5) සුළු කරන්න. **0.32×0.4**

…………………………………………

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන

LIVEWORKSHEETS

6) සුළු කරන්න. $\mathbf{3 \div \frac{1}{3}}$

……………………………………………

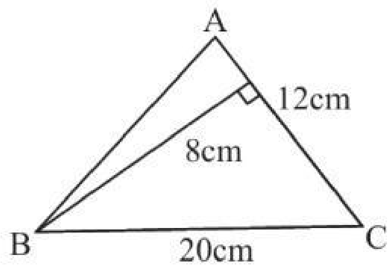
---

7) පහතින් දක්වා ඇති පාද දිගයන් අතරින් **ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය** කළ හැකි පාද දිගයන් තෝරා **යටින් ඉරක් අඳින්න.**

(i) 6cm,5cm,12cm (ii) 6cm,6cm,10cm (iii) 4cm,6cm,10cm

---

8) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න



…………………………………..cm^2

---

9) **20cm** දිග **5cm** පළල **8cm** උස ඝනකාභ ආකාර භාජනයක් සම්පූර්ණයෙන්ම ජලය පුරවා ලීටර් **1** ක භාජනයකට දැමූ විට එහි හිස්ව තිබූ ඉඩ ප්‍රමාණයේ පරිමාව **cm^3** කොපමණද

…………………………………..cm^3

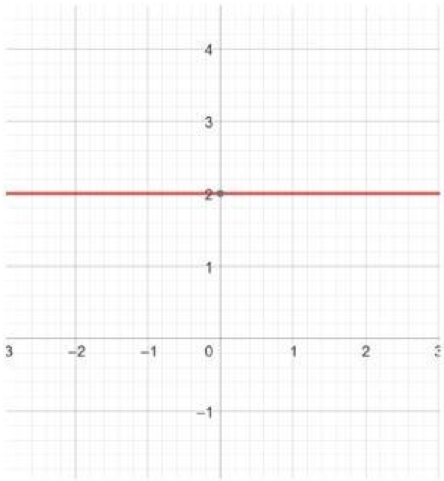
---

10) දිග **12cm** හා පළල **6cm** වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර කාඩ්බෝඩ් කැබැල්ලකින් දිග **3cm** හා පළල 2cm වන සෘජුකෝණාකාර කැබලි කීයක් කපා ගත හැකි ද?

……………………………………………

ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන
LIVEWORKSHEETS

11) මෙම කාටීසීය තලය මත ඇඳ ඇති රේඛාව වන්නේ ?

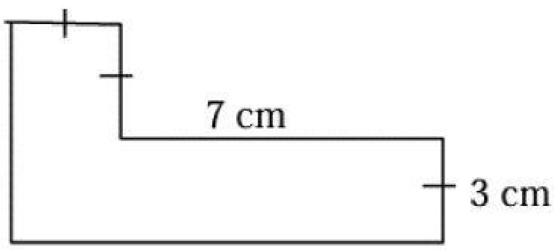


1)y=x+2 2)y=2x 3)x=+2 4)y=+2

12) 3(x-2) =15 විසඳන්න

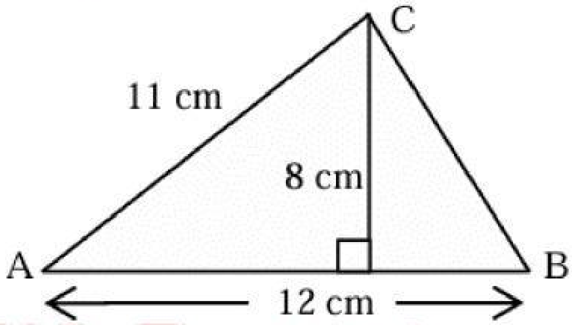
X=...

13) මෙම සංයුක්ත තල රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



....cm

14) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න

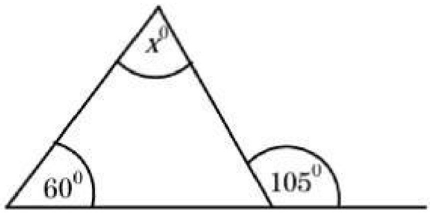


....cm^2

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන

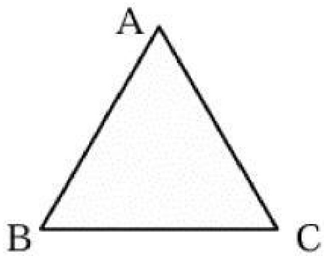
15) x හි අගය සොයන්න

X=..^{0}



16) ABC යනු සමපාද ත්‍රිකෝණයකි එහි **භ්‍රමක සමමිති ගණය** ලියන්න.

....



17) වී 8t 840 kg ක ප්‍රමාණයක් ලොරි 5 කට සම සේ බෙදා ප්‍රවාහනය කරන ලදී. ලොරියකට පටවන ලද වී ප්‍රමාණය kg වලින් කොපමණ ද?

....kg

18) මිනිසෙක් ගමනකින් $\frac{3}{4}$ බසයෙන්ද, **ඉතිරිය පයින්** ද ගමන් කළේය. පයින් **ගමන් කළ දුර මුළු දුරෙහි ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.**

....%

19) රසකැවිලි නිෂ්පාදනයක් සඳහා සීනි හා පිටි 2:3 අනුපාතයට ද පිටි හා බටර් 3:1 අනුපාතයට ද මිශ්‍ර කර ඇත.

එහි ඇති සීනි ප්‍රමාණය 200g නම් බටර් ප්‍රමාණය සොයන්න

....g

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන
LIVEWORKSHEETS

20)සමචතුරස්‍රාකාර මල් පාත්තියක වර්ගඵලය $121m^2$ කි.

i. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

....m

ii. එහි පරිමිතිය සොයන්න.

....m

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන

LIVEWORKSHEETS

II කොටස

(01)

(a)

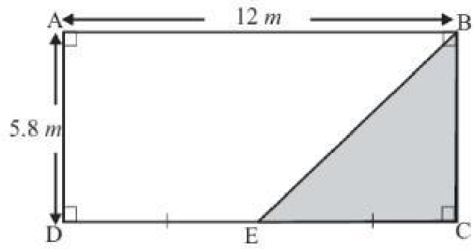
i. $\frac{2}{5}\times1\frac{7}{8}$ සුලු කළ විට ලැබෙනුයේ

1) $\frac{3}{8}$ 2) $\frac{3}{16}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{4}{3}$

ii. 9m ක් දිග ලණුවකින් $1\frac{1}{2}$m දිග කැබලි කීයක් කපා ගත හැකිද?

....

(b). ABCD සෘජුකෝණාකාර මිදුලකි. එහි අඳුරු කර ඇති ත්‍රිකෝණාකාර කොටසේ තණකොළ වවා ඇත.



i. ABCD සෘජුකෝණාකාර මිදුලේ වර්ගඵලය සොයන්න.

....m^2

ii. තණකොළ වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

.... m^2

iii. සෘජුකෝණාකාර මිදුලේ වර්ගඵලය තණකොළ වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය මෙන් කී ගුණයක් ද?

1)3 ගුණයක් 2)4 ගුණයක් 3)2 ගුණයක් 4) සමාන වේ

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන
LIVEWORKSHEETS

(02) දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින් **1.5m, 1m** හා **80cm** වන ඝනකාභ හැඩැති බඳුනක් සම්පූර්ණයෙන්ම **තෙලෙන් පිරී** ඇත.

i. **එහි ඇති තෙල් පරිමාව සොයන්න.**

......................................cm^3

ii. **බඳුනේ ධාරිතාව ලීටර් වලින් සොයන්න.**

.... ***l***

iii. **බඳුනේ ඇති තෙල්වලින් $\frac{1}{4}$ ප්‍රමාණයක් ගත් පසු ඉතිරි තෙල් ප්‍රමාණය ලීටර් කීයද?**

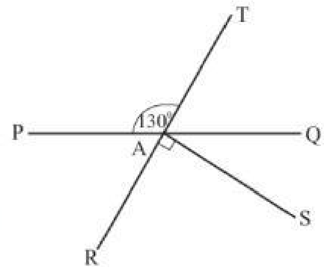
.... ***l***

iv. **ඉතිරි තෙල් ප්‍රමාණය බඳුනේ කොපමණ උසකට පිරී ඇත්දැයි සොයන්න.**

....cm

---

(03) a. පහත රූපයේ **PQ** හා **RT** සරල රේඛා **A** හිදී ඡේදනය වේ. $P\hat{A}T$=130^0 හා $R\hat{A}S$ =90^0 වේ.



i. පරිපූරක බද්ධ කෝණ යුගලයක් වන්නේ.

1) $P\hat{A}T$ හා $Q\hat{A}R$ 2) $T\hat{A}Q$ හා $P\hat{A}R$ 3) $P\hat{A}T$ හා $T\hat{A}Q$

ii. $S\hat{A}Q$ හි අගය සොයන්න.

....^{0}

iii. $P\hat{A}R$ ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.

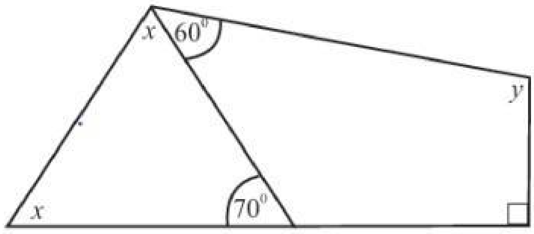
1) $\boldsymbol{P\hat{A}T}$ 2) $\boldsymbol{S\hat{A}Q}$ 3) $\boldsymbol{T\hat{A}Q}$ 4) $\boldsymbol{P\hat{A}R}$

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන
LIVEWORKSHEETS

b. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව **x** හා **y** හි අගයන් සොයන්න

X=.. ^{0}

Y=.. ^{0}



(04)

$(a)\frac{(-12)\times(-9)}{4}$ සුලු කරන්න

....

(b). P,Q හා R යන තිදෙනා අතර අඹ තොගයක් බෙදන ලද්දේ P හා Q අතර **2:1** අනුපාතයට ද, Q හා R අතර **3:2** අනුපාතයද පවතින පරිද්දෙනි.

i) තිදෙනා අතර අඹ බෙදා දුන් **සරල පොදු අනුපාතය සොයන්න.**

☐ : ☐ : ☐

ii) P ට ලැබුණ අඹ ගෙඩි ගණන 30ක් නම් Q හා R ට ලැබුණ අඹ ගෙඩි ගණන **වෙන වෙනම සොයන්න.**

Qට =...................................

Pට=...................................

(c)

i. **400ℓ** ක **ඉන්ධන ටැංකියකින් 40% ප්‍රමාණයක්** භාවිතයට ගන්නා ලදී. ඉතිරි ඉන්ධන ප්‍රමාණය සොයන්න.

.... ℓ

ii. **පෙරේරා සිසිල් බීම 1ℓ** න් 75% ක් පානය කළේය. **සනත් පානය කළේ 0.375ℓ** නම් වැඩිපුර බීම පානය කළේ ඉහත දෙදෙනාගෙන් කවුද**?**

1)සනත්

2)පෙරේරා

LIVEWORKSHEETS

(05) රමේෂි ඇඳුමක් මැසීම සඳහා $5\frac{1}{4}$**m** හා පළල $\frac{2}{3}$**m** වූ රෙදි කැබැල්ලක් මිලදී ගත්තාය.

I. දිග $5\frac{1}{4}$**m** දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

....

II. රෙදි කැබැල්ලේ වර්ගඵලය වර්ග මීටර් වලින් සොයන්න.

....m^2

III. මෙම රෙදි කැබැල්ලෙන් ළඳුරු ඇඳුම් **7**ක් මැසීමට අවශ්‍ය වේ. ඒ සඳහා රෙදි කැබැල්ලේ දිග පැත්තෙන් සමාන කොටස් **7** කට වන සේ රෙදි කැබැල්ල අපතේ නොයන පරිදි සමාන කොටස් 7 කට කපන ලදී. කපන ලද එක් කොටසක දිග වන්නේ

1) $\frac{5}{7}$ 2) $\frac{21}{7}$ 3) $\frac{3}{4}$ 4) $\frac{4}{3}$

IV. එක් ළදරු ඇඳුමක් අලංකරණය සඳහා **1.25m** දිග රිබන් පටියක් අවශ්‍ය වේ. ඇඳුම් 07 සඳහා අවශ්‍ය වන රිබන් පටි වල දිග මීටර් වලින් සොයන්න.

....m

V. ළදරු ඇඳුමක් මසා නිම කිරීමට රු. **250** ක් වැය වන අතර එය අලෙවි කරනුයේ රු. **475.00** ඕ. එවැනි ඇඳුම් 50 ක් විකිණීමෙන් ලබන ලාභය සොයන්න.

රු..

තරුවෙන් ගණිතය
දිල්ශාන් බී ප්‍රියදර්ශන

LIVEWORKSHEETS