

තරුවෙන් ගණිතය... දිල්ලාන් බී ප්‍රියදර්ශන

grade 8

Final Medal Maths Exam – September



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

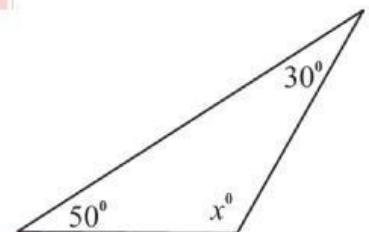
- 1) සාධාරණ රටාවකට පද පහත ආකාරයට ලියා ඇත. තෙවෙනි පදය ලියන්න.

7,10,.....,16,19,22,..

- 2) විසඳන්න. $5m-2=18$

- 3) අගය සොයන්න. $(-8)-(-2)$

- 4) x හි අගය සොයන්න



- 5) සුළු කරන්න. 0.32×0.4

6) සුළු කරන්න. $3 \div \frac{1}{3}$

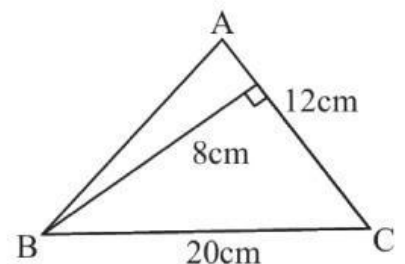
7) පහතින් දක්වා ඇති පාද දිගයන් අතරින් ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කළ හැකි පාද දිගයන් තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

(i) 6cm, 5cm, 12cm

(ii) 6cm, 6cm, 10cm

(iii) 4cm, 6cm, 10cm

8) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න



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

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

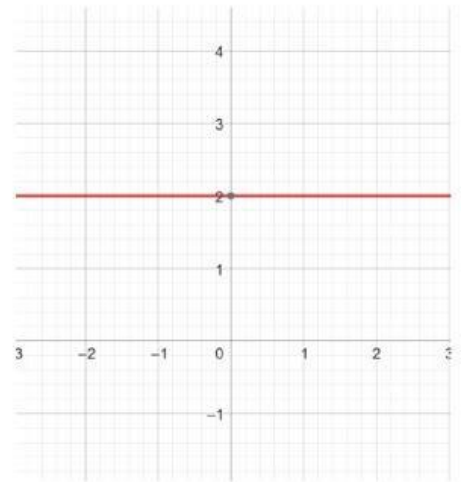
11) මෙම කාටිසිය තලය මත ඇඳ ඇති රේඛාව වන්නේ ?

1) $y=x+2$

2) $y=2x$

3) $x=+2$

4) $y=+2$

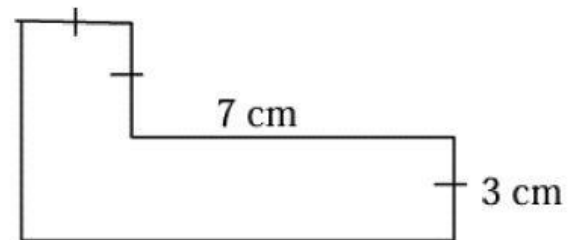


12) $3(x-2)=15$ විසඳන්න

X=.....

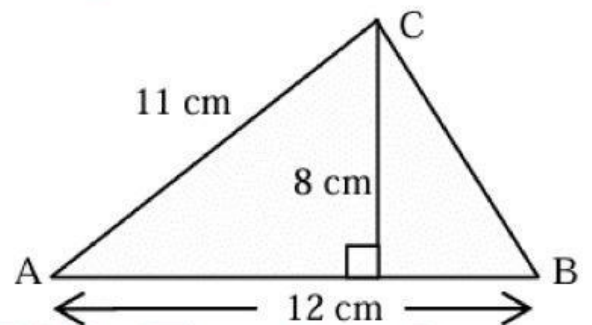
13) මෙම සංයුක්ත තල රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

.....cm



14) ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න

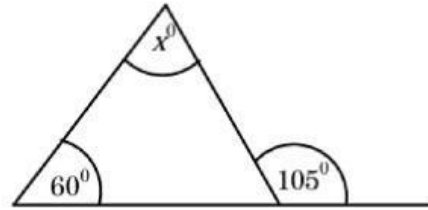
.....cm²



තරුවෙන්
ගනිතය
දිලිගන්න බි ප්‍රියදර්ශන

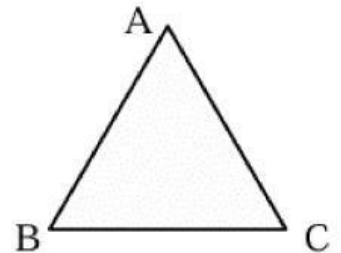
15) x හි අගය සොයන්න

$x = \dots\dots\dots^{\circ}$



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

$\dots\dots\dots$



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

$\dots\dots\dots$ kg

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

$\dots\dots\dots\%$

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

එහි ඇති සීනි ප්‍රමාණය 200g නම් බටර් ප්‍රමාණය සොයන්න

$\dots\dots\dots$ g

20) සමවතුරසූකාර මල් පාත්තියක වර්ගඵලය 121m^2 කි.

i. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

.....m

ii. එහි පරිමිතිය සොයන්න.

.....m



II කොටස

(01)

(a)

i. $\frac{2}{5} \times 1\frac{7}{8}$ සුලු කළ විට ලැබෙනුයේ

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

2) $\frac{3}{16}$

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

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

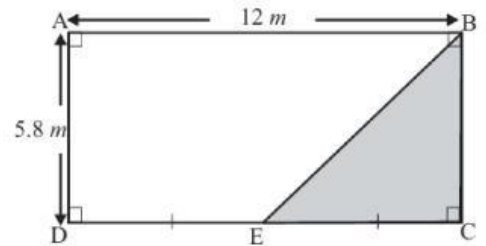
ii. 9m ක් දිග ලණුවකින් $1\frac{1}{2}$ m දිග කැබලි කියක් කපා ගත හැකිද?

.....

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

i. ABCD සාප්පකෝණාකාර මිදුලේ වර්ගඵලය සොයන්න.

.....m²



ii. තණකොළ වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

..... m²

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

1) 3 ගුණයක්

2) 4 ගුණයක්

3) 2 ගුණයක්

4) සමාන වේ

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

i. එහි ඇති තෙල් පරිමාව සොයන්න.

.....cm³

ii. බඳුනේ ධාරිතාව ලීටර් වලින් සොයන්න.

..... l

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

..... l

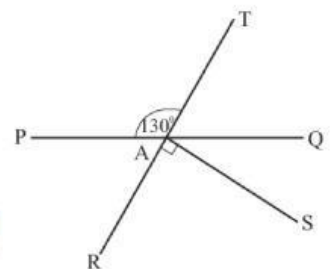
iv. ඉතිරි තෙල් ප්‍රමාණය බඳුනේ කොපමණ උසකට පිරී ඇත්දැයි සොයන්න.

.....cm

(03) a. පහත රූපයේ **PQ** හා **RT** සරල රේඛා **A** හිදී ඡේදනය වේ. **$\widehat{PAT}=130^\circ$** හා **$\widehat{RAS}=90^\circ$** වේ.

i. පරිපූරක බද්ද කෝණ යුගලයක් වන්නේ.

1) $\widehat{PAT}$ හා $\widehat{QAR}$ 2) $\widehat{TAR}$ හා $\widehat{PAR}$ 3) $\widehat{PAT}$ හා $\widehat{TAR}$



ii. $\widehat{SAQ}$ හි අගය සොයන්න.

.....°

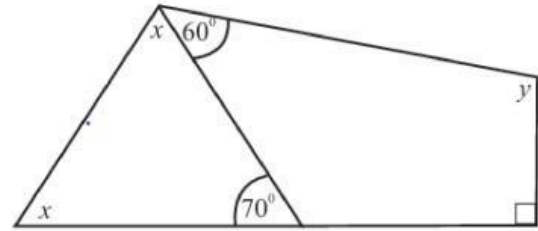
iii. $\widehat{PAR}$ ට සමාන කෝණයක් නම් කරන්න.

1) $\widehat{PAT}$ 2) $\widehat{SAQ}$ 3) $\widehat{TAR}$ 4) $\widehat{PAR}$

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

$X = \dots\dots\dots^\circ$

$Y = \dots\dots\dots^\circ$



(04)

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

$\dots\dots\dots$

(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.

$\square : \square : \square$

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

Qට = $\dots\dots\dots$

Rට = $\dots\dots\dots$

(c)

i. 400෧ ක ඉන්ධන වැංකියකින් 40% ප්‍රමාණයක් භාවිතයට ගන්නා ලදී. ඉතිරි ඉන්ධන ප්‍රමාණය සොයන්න.

$\dots\dots\dots$ ෧

ii. පෙරේරා සිසිල් බිම 1෧ න් 75% ක් පානය කළේය. සනත් පානය කළේ 0.375෧ නම් වැඩිපුර බිම පානය කළේ ඉහත දෙදෙනාගෙන් කවුද?

1) සනත්

2) පෙරේරා

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

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

.....

II. රෙදි කැබැල්ලේ වර්ගඵලය වර්ග මීටර් වලින් සොයන්න.

..... m^2

III. මෙම රෙදි කැබැල්ලෙන් ළදරු ඇඳුම් 7ක් 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 යි. එවැනි ඇඳුම් 50 ක් විකිණීමෙන් ලබන ලාභය සොයන්න.

රු.....

