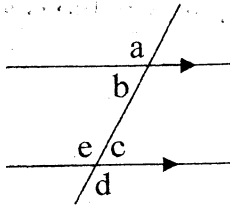


	නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2013 10 ශ්‍රේණිය ගණිතය	32 S	පැය දෙකයි
---	---	---	--

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) $1 - 0.001$ සුළු කරන්න.
- (02) 65^0 හි අනුපූරක කෝණය ලියන්න.
- (03) සධක වලට වෙන් කරන්න. $4a^2b - a^3$
- (04) $\frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කරන්න.
- (05) දිග 10cm ක් වූද, පළල 8cm ක් වූද සෘජු කෝණාස්‍රයක පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සමචතුරස්‍රයක පැත්තක දිග කීයද?
- (06)

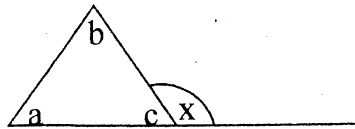


රූපයේ

- i. අනුරූප කෝණ යුගලයක් හා
- ii. මිත්‍රකෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.

- (07) වත්තක් පිරිසිදු කිරීමට මිනිසුන් 15 දෙනෙකුට දින 12 ක් ගතවේ. එම කාර්යය නිම කිරීමට මිනිසුන් 9 දෙනෙකුට ගතවන කාලය කොපමණද?

- (08) විසඳන්න $\frac{x}{2} + 6 = 9$



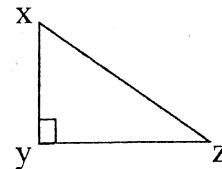
- (09) a, b හා x අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න.

- (10) $y = \frac{x-2}{n-1}$ හි x උක්ත කරන්න.

- (11) $xy = 12\text{cm}$ ද $xz = 13\text{cm}$ ද නම් yz හි අගය සොයන්න.

- (12) $y + 3 = 5x$ රේඛාවේ, i. අනුක්‍රමණය

ii. අන්තර්ගණනය සොයන්න.



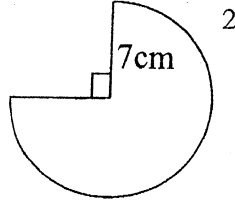
- (13) සීනි 1kg ක මිල රු: 75 සිට රු: 90 දක්වා වැඩි විය. මිල වැඩිවූ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

- (14) රු: 7500 ක මුදලක් 7 : 8 : 5 අනුපාතයට A, B හා C අතර බෙදුවිට B ට ලැබෙන මුදල සොයන්න.

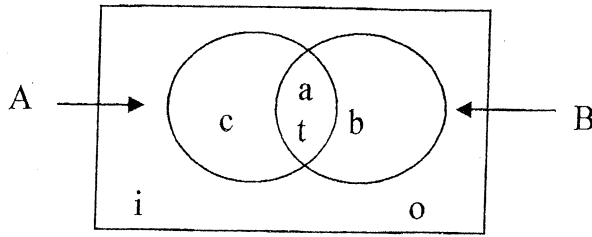
- (15) සුළු කරන්න. $x(x - 8) - (x - 8)$

- (16) $\frac{1}{x}$ දශම සංඛ්‍යාවකට පරිවර්තනය කළවිට එය සාමවර්ත දශමයන් වන්නේ නම් x සඳහා එකිනෙකට වෙනස් සංඛ්‍යා 2 ක් ලියන්න.

(17) වර්ගඵලය සොයන්න.



(18)



$A \cap B'$ කලකයට අයත් අවයව ලියන්න.

(19) $2x - 3 \leq 5$ අසමානතාවය තෘප්ත කරන අගයන් සොයන්න.

(20) සපත්තු කුට්ටමක නිෂ්පාදිත මිල රු: 180 කි. එහි තිබූ පළුද්දක් නිසා නිෂ්පාදන මිලෙන් $\frac{5}{8}$ මුදලකට එය විකුණුවේ නම් සපත්තු කුට්ටම විකිණූ මිල කීයද?

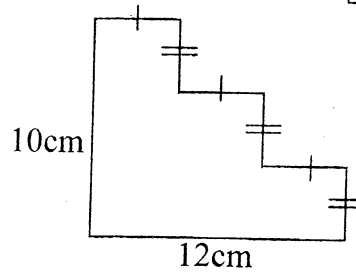
(ලකුණු $2 \times 20 = 40$)

II කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

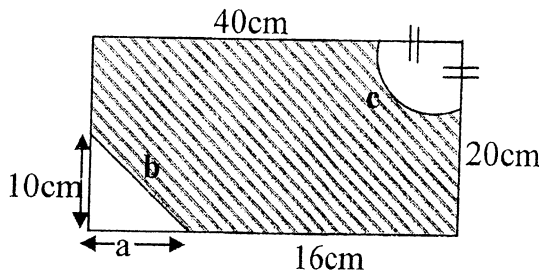
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(01) a) පරිමිතිය සොයන්න.



(ලකුණු 02)

b)



දිග 40cm ද පළල 20cm ද වූ සෘජුකෝණාස්‍ර ආස්තරයේ අරය 14cm ද කේන්ද්‍ර බිණ්ඩයක් සහ ත්‍රිකෝණාකාර කොටසක් ඉවත්කර ඇත.

- a) a b) b c) c හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 03)
- අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු 02)
- අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 03)

(02) i. $2^4 \times 7^2 = 784$ නම් $\sqrt{7.84}$ හි අගය සොයන්න.

ii. පහත දැක්වෙන වර්ගමූලයන්හි අගය දෙවන දශම ස්ථානයට නිවැරදිව සොයන්න.

a) $\sqrt{30}$ b) $\sqrt{120}$

iii. දශම සංඛ්‍යාවලට හරවන්න.

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{4}{15}$

(ලකුණු 2×5)

(03) i. සුළු කරන්න. $\left[1\frac{3}{8} - \frac{5}{6}\right] \div 1\frac{4}{9}$

(ලකුණු 02)

ii. විසඳන්න.

$$\begin{array}{rcl} x + 5y & = & 15 \\ 2x - 5y & = & 15 \end{array}$$

(ලකුණු 04)

- iii. මිනිසෙක් තමා යාමට ඇති මුළු දුරෙන් $\frac{2}{3}$ ක් දුම්රියෙන් ද $\frac{1}{4}$ ක් බස් රථයෙන් ද ඉතිරි 2km ත්‍රිරේද රථයකින් ද ගමන් කරයි.

a) ත්‍රිරේද රථයෙන් ගිය දුර භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(ලකුණු 02)

b) ඔහු ගිය මුළු දුර කොපමණද?

(ලකුණු 02)

- (04) i. පහත දක්වා ඇති විජීය ප්‍රකාශණ ප්‍රසාරණය කර දක්වන්න.

a) $(2x + 3)^2$ b) $(5a - 3b)^2$

(ලකුණු 2 x 2)

- ii. සාධක වලට වෙන් කරන්න.

a) $x^2 + 8x - 2x - 16$

b) $2x^2 + 3x + 1$

c) $3x^2 - 75$

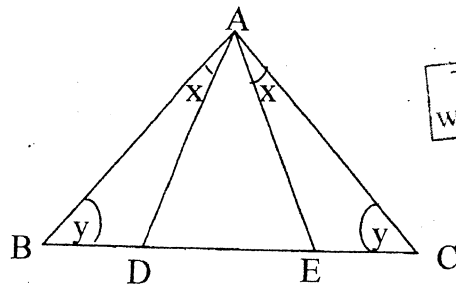
d) $3x^2 - 4xy - 15y^2$

(ලකුණු 1 x 4)

- iii. $x - y = 3$ හා $xy = 28$ නම් $(x - y)^2$ හි ප්‍රසාරණය ඇසුරින් $x^2 + y^2$ හි අගය සොයන්න.

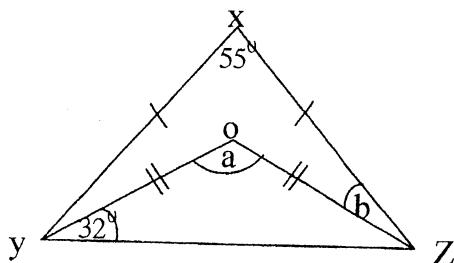
(ලකුණු 02)

- (05) a) දෙන ලද දත්ත ඇසුරෙන් පහත දක්වන ත්‍රිකෝණයේ සමාන වන පාද යුගල් 2 ක් නම් කරන්න.



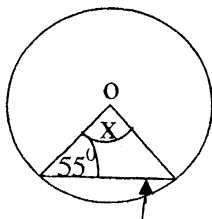
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

b)



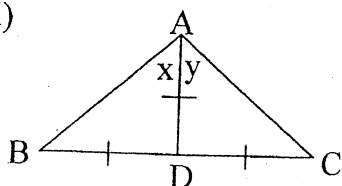
a හා b හි අගය සොයන්න.

c)



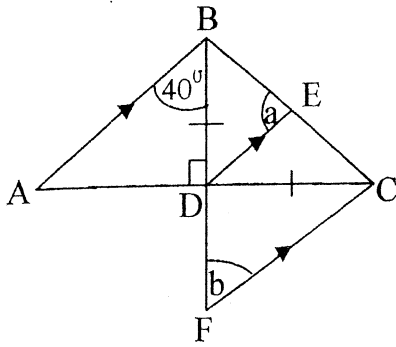
O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ x හි අගය සොයන්න.

d)



BD = AD = DC නම් x + y හි අගය සොයන්න.

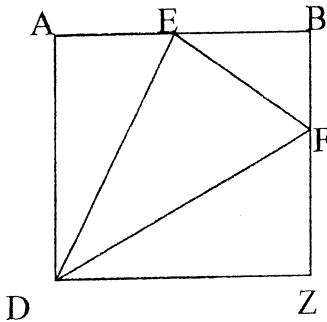
e)



a සහ b හි අගය සොයන්න.

(ලකුණු 2 x 5)

(06) i.



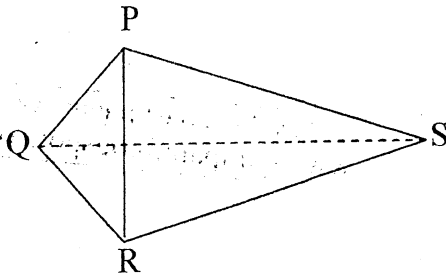
ABCD සමචතුරස්‍රයේ AB හා BC හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය පිළිවෙලින් E හා F වේ.

a) ADE ත්‍රිකෝණය හා CDF ත්‍රිකෝණය අංග සම බව සාධනය කරන්න (ලකුණු 02)

b) DEF සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයක් බව බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 02)

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

ii.

PQR ත්‍රිකෝණයේ $PQ = QR$ වේPRS ත්‍රිකෝණයේ $PS = SR$ වේi. $\angle QPS = \angle QRS$ බව සාධනය කරන්න. (ලකුණු 03)ii. QS රේඛාව මගින් $\triangle PQR$ සමච්ඡේදනය වනබව පෙන්වන්න. (ලකුණු 02)
