අනුලා විද්‍යාලය - නුගේගොඩ

තෙවන වාර විභාගය (7 ශ්‍රේණිය) 2019

ගණිතය | **පැය 02 යි**

විභාග අංකය/ නම: ....

I කොටස

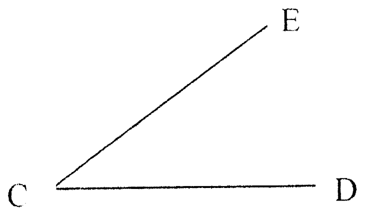
- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.

(01) 37514 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

(02) සුළු කරන්න. $36 \div 6 - 5$

(03) ක්‍රි.ව. 1258 කවර දශකයකට අයත් වේද ?

(04) දී ඇති කෝණයේ බාහු නම් කරන්න.



(05) ඒකක භාග 2 ක් ලියන්න.

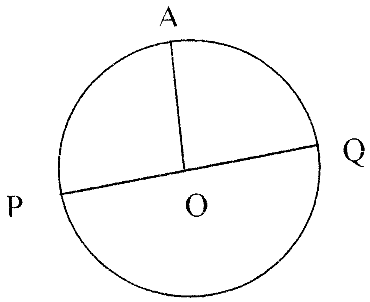
(06) $4\frac{5}{6}$ විෂම භාගයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(07) විසඳන්න. $8x = 72$

(08) අගය සොයන්න. $12.7 \div 100$

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

(09) කේන්ද්‍රය O වන පහත වෘත්තයේ



(i) අරයක් නම් කරන්න.

(ii) PQ = 8 cm නම් OA හි දිග සොයන්න.

(10) අගය සොයන්න. $(+3) + (-8)$

(11)

(i) 0.35 භාගයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.

(ii) ඉහත පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

(12) එකතු කරන්න.

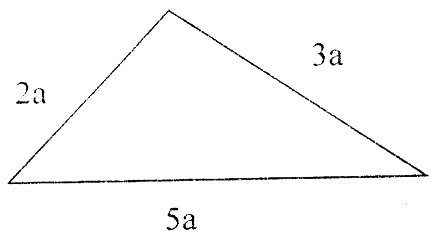
3 km 750 m + 4 km 60 m

(13) අඩු කරන්න.

12 l 500 ml - 9 l 750 ml

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

(14) පහත ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය P සඳහා සුදුසු සූත්‍රයක් ලියා එය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.



(15) ගුණ කරන්න. 6 kg 200 g x 5

(16) අඩු කරන්න.

අවුරුදු	මාස	දින
8	0	15
- 6	7	22

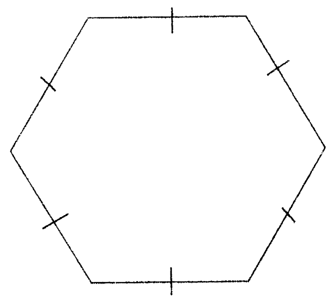
(17) පොතක මිල රු. x වන අතර පෑනක මිල රු. y වේ. නිමල් පොත් 5 ක් හා පෑන් 3 ක් මිලට ගත්තේය. ඔහුට වැයවන මුදල වීජීය ප්‍රකාශනයක් මගින් දක්වන්න.

(18) අගය සොයන්න.

$$2^3 \times 3^2$$

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

(19) සවිධි ෂඩස්‍රයක සමමිති අක්ෂ ගණන ලියා දක්වන්න.



(20) 1:200 පරිමාණයට සිතියමක් ඇඳ ඇත. සිතියමෙහි 7.5 cm මගින් දැක්වෙන සැබෑ දිග කොපමණද ?

II කොටස

- ප්‍රශ්න අංක (01) ට සහ තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු ලියන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් සහ අනෙකුත් ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින් පිරිනැමේ.

(01)

(a) එක්තරා වර්ෂයක පොත්හලක අලෙවි කල අභ්‍යාස පොත් සංඛ්‍යාව පිළිබඳව තොරතුරු පහත වගුවෙන් දැක්වේ.

මාසය	ජනවාරි	පෙබරවාරි	මාර්තු	අප්‍රේල්	මැයි	ජූනි
අලෙවි වූ පොත් සංඛ්‍යාව	125	150	200	175	225	250

(i) මෙම තොරතුරු තීර ප්‍රස්තාරයක නිරූපණය කරන්න. (ලකුණු 7)

(ii) මෙම මාස 6 තුළ අලෙවි කල මුළු අභ්‍යාස පොත් සංඛ්‍යාව සොයන්න. (ලකුණු 2)

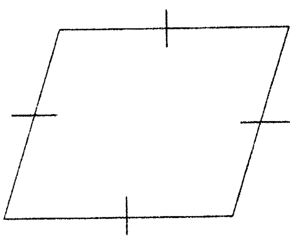
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(b)

(i) අවතල බහුඅස්‍රයක් අඳින්න. (ලකුණු 1)

(ii) සවිධි බහුඅස්‍රයක ලක්ෂණ ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2)

(iii) පහත දක්වා ඇති තල රූපය සවිධි බහුඅස්‍රයක් බව කමල් පවසයි. ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමග එකඟ වන්නේද ? හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 2)



(c) එක්තරා මුදලක් A හා B අතර 3:5 අනුපාතයට බෙදා දෙන ලදී. A ට රු. 1800 ක් ලැබුණි නම් B ට ලැබුණු මුදල සොයන්න. (ලකුණු 2)

(02)

(a) සුළු කරන්න. $\frac{8}{9} - \frac{5}{6}$ (ලකුණු 3)

(b) සමචතුරස්‍රයක පරිමිතිය 22 cm 4 mm වේ. එහි පැත්තක දිග සොයන්න. (ලකුණු 3)

(c) $a = 4$ සහ $b = 3$ නම් a^2b හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 3)

(d) අගය සොයන්න. $(-5) + (+7) + (-2)$ (ලකුණු 2)

(03)

(i) කාටීසීය තලයක x අක්ෂය හා y අක්ෂය 0 සිට 6 තෙක් ලකුණු කරන්න. (ලකුණු 1)

(ii) එම කාටීසීය තලය මත පහත දැක්වෙන ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න.

A (3,6) , B (1,2) , C (2,0) , D (3,1) , E (4,0) , F (5,2) (ලකුණු 6)

(iii) ඉහත දී ඇති ඉංග්‍රීසි අක්ෂර පිළිවෙලින් යා කර සංවෘත තල රූපයක් ලබා ගන්න. (ලකුණු 1)

(iv) එම සංවෘත තල රූපයේ සමමිති අක්ෂය අඳින්න. (ලකුණු 2)

(v) (x,0) යනු එම සමමිති අක්ෂය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යයකි. x හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 1)

(04)

(a) විසඳන්න. $2x - 3 = 11$ (ලකුණු 3)

(b) පොතක මිල රු.y ද පෑනක මිල රු. 15 ද වේ. එවැනි පොත් 2 ක් හා පෑන් 3 ක් මිලට ගැනීමට රු. 125 ක් වැයවේ.

(i) ඉහත ප්‍රකාශය භාවිතයෙන් සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න. (ලකුණු 2)

(ii) එම සරල සමීකරණය විසඳීමෙන් පොතක මිල සොයන්න. (ලකුණු 4)

(c) A = { 10 ට අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}

A කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුල ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2)

(05)

(a)

(i) පාදයක දිග 4 cm වූ සවිධි ෂඩස්‍රයක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 5)

(ii) එම සවිධි ෂඩස්‍රයේ පාදයක් මත සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 2)

(b) සුළු කරන්න. $3x + 7y + 2x - 4y$ (ලකුණු 2)

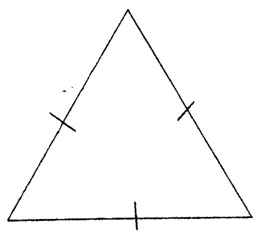
(c) පහත දැක්වෙන අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.

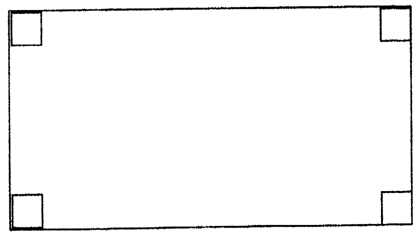
24 : 40 : 32 (ලකුණු 2)

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

(06)

(a)


6 cm



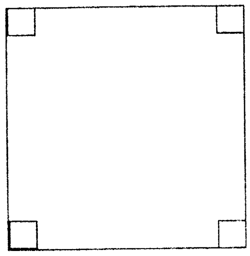
14 cm

ඉහත දක්වා ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය සමපාද ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය මෙන් දෙගුණයකි.

(i) සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු 2)

(ii) b හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 3)

(iii)



මෙම සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය ඉහත සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතියට සමාන වේ. මෙම සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(ලකුණු 3)

(b) සවිධි චතුස්තලයක මුහුණත් ගණන, ශීර්ෂ ගණන හා දාර ගණන ලියන්න. (ලකුණු 3)

(7)

(a) අගය සොයන්න. 8.032 ÷ 8

(ලකුණු 3)

(b) එකතු කරන්න.

	kg	g
	3	500
	2	700
+	4	350

(ලකුණු 2)

(c) ගුණ කරන්න. 3 l 350 ml x 3 (ලකුණු 2)

(d) 1:400 පරිමාණයට ඇඳ ඇති සිතියමක 4.5 cm මගින් දැක්වෙන සැබෑ දිග සොයන්න.

(ලකුණු 2)

(e) 36, ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 2)

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