

07 ශ්‍රේණිය
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2016 ජූලි
ගණිතය කාලය පැය 2යි.
නම/විභාග අංකය :

I - කොටස

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් හිමි වේ.

(01) රූපයේ සමමිති අඟුණ ගණන කීයද?



(02) 10න් 20 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා කුලකයක් ලෙස ලියන්න.

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

- (03) පෙන්වා ඇති රූපයේ,
- i. සුළු කෝණයක් නම් කරන්න.

ii. මහා කෝණයක් නම් කරන්න.

(04) හිස්තැන පුරවන්න.

$$(-5) + \dots = (-2)$$

(05) සුළු කරන්න. $5a + 4y - 2a + y$

(06) ප.ව. 5.30 පැය 24 වේලාවෙන් දක්වන්න.

(07) $8 + 12 \div 4 = 5$ වේ. මෙම ප්‍රකාශනය සත්‍ය නම් (✓) ලකුණ ද, අසත්‍ය නම් (✗) ලකුණ ද, කොටුව තුළ යොදන්න.

- (08) ක්‍රි.ව. 2024 අයත් වන
- (i) සියවස ලියන්න.

(ii) සහස්‍රකය ලියන්න.

(09) $a = 2$ හා $b = 3$ වන විට a^3b හි අගය සොයන්න.

(10) කමල්ගේ උපන් දිනය 2002.10.25 වේ. 2016.07.20 දිනට කමල්ගේ වයස අවුරුදු, මාස හා දිනවලින් ලියන්න.

(11) <හෝ > හෝ = යන සංකේත යොදා හිස්තැන පුරවන්න. $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{5}$

(12) ළමයෙකුට රෙදි මීටර් $3\frac{1}{2}$ බැගින් ළමුන් 12 දෙනෙකුට අවශ්‍ය රෙදි ප්‍රමාණය සොයන්න.

(13) $3 \times m \times 3 \times 3 \times m$ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

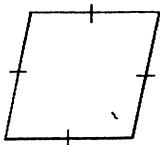
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(14) අගය සොයන්න. $6.36 \div 6$

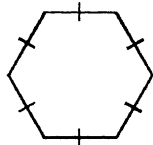
(15) විසඳන්න. $2x - 4 = 6$

(16) අගය සොයන්න. $2.52 + 0.6 + 3.25$

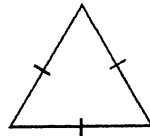
(17) සවිධි බහුඅස්‍ර යටින් ඉරක් අඳින්න.



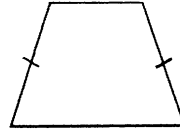
(A)



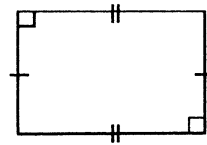
(B)



(C)



(D)

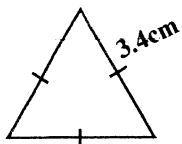


(E)

(18) සමාන්තර රේඛා ඇඳීම සඳහා භාවිතා කරන ජ්‍යාමිතික උපකරණ 2 නම් කරන්න.

(19) පිරි 30kg කින් පාන් සෑදීම සඳහා 12kg 750 g ප්‍රමාණයක් පාවිච්චියට ගන්නා ලදී. ඉතිරි පිරි ප්‍රමාණය කොපමණද?

(20)

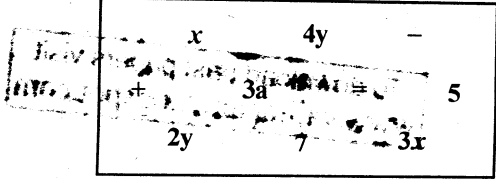


රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

II - කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
(පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක් ද, අනෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.)

(01) a) සිසුන් කණ්ඩායමකට ලැබුණු කාඩ් පතක් පහත දැක්වේ.



- i. කාඩ්පතේ ඇති විජිය පදවලින් සජාතීය පද 2ක් ලියන්න.
- ii. සංගුණකය 2 වන විජිය පදය කුමක් ද?
- iii. ඉහත කාඩ්පතේ විජිය පද, සංඛ්‍යා හා ගණිත කාරිම භාවිතා කර විජිය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.
- iv. සජාතීය පද 2ක් ඇතුළත් වනසේ පද 4කින් හෝ ඊට වැඩියෙන් ඇති තවත් විජිය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගා එය සුළු කරන්න.

b) $a = 2$, $b = 3$ වන විට

- i. $4a - b$ හි අගය
- ii. $5a + 3b - 7$ හි අගය සොයන්න.

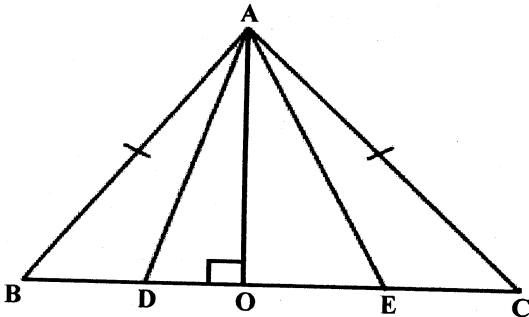
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

c) දැන් පියාගේ වයස පුතාගේ වයස මෙන් 3න් ගුණයකි.

- i. පුතාගේ වයස x වන විට පියාගේ වයස සොයන්න.
- ii. පියාට වඩා මව අවු.5ක් බාල නම් මවගේ වයස විජිය ප්‍රකාශනයකින් ලියන්න.

- (02) a)
 - i. 6cm ක් දිග QR රේඛා ඛණ්ඩය ඇඳින්න.
 - ii. එම Q ලක්ෂ්‍යය මත 75° ක කෝණයක් ඇඳින්න.
 - iii. එය PQR ලෙස නම් කරන්න.

b)



- i. ABC පාද අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද?
- ii. AEC කෝණ අනුව කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් ද?
- iii. සාප්‍ර කෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.
- iv. සුළු කෝණී ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.
- v. විෂම පාද ත්‍රිකෝණයක් නම් කරන්න.

- (03) a) i. $(-3) + (-3) + (+10)$ අගය සොයන්න.
 ii. $2\frac{3}{25}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.
 iii. $\frac{27}{5}$ මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.
 iv. $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$ යන භාගවලින් කුඩා ම භාගය තෝරන්න.

- b) සුළු කරන්න. i. $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$
 ii. $8\frac{7}{10} - 3\frac{2}{5}$

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

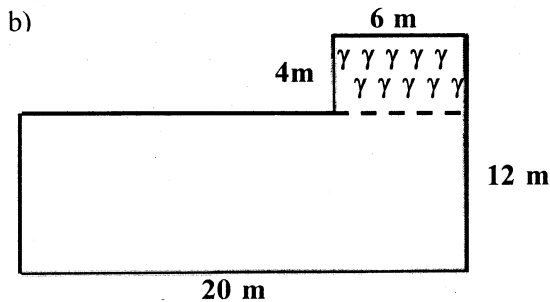
- (04) a) i. 18 හා 24 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.
 $18 = \dots \times \dots \times \dots$
 $24 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$
 ii. 18 හා 24 හි මහා පොදු සාධකය කීයද?
 iii. 18 හා 24 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය කීයද?

b) තිර පිටි පැකට් 1 ක් මිල රු. 375 ක් නම් පැකට් 12 ක මිල කොපමණ ද?

c) 30m ක් දිග රෙදි රෝලයක් 2m 25cm ක් දිග කැබලි 6 ක් කපා ගන්නා ලදී.

- i. කැබලි 6 හි මුළු දිග කොපමණ ද?
 ii. ඉතිරි රෙදි ප්‍රමාණය සොයන්න.

(05) a) උපන් දින කාඩ්පතක දිග 12cm ද පරිමිතිය 40cm ද වේ. එහි පළල සොයන්න.



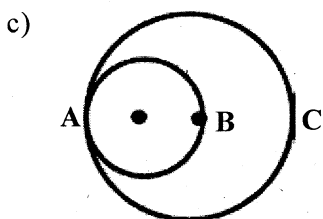
රූපයේ පෙන්වා ඇති පිට්ටනියේ 6m ක් දිග 4m ක් පළල කොටසක තණකොළ වවා ඇත.

- i. පිට්ටනියේ පරිමිතිය කොපමණ ද?
 ii. තණකොළ වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
 iii. මුළු පිට්ටනියේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(06) a) පහත සමීකරණ විසඳන්න.

- i. $6x = 24$
 ii. $7y - 5 = 16$

b) සංඛ්‍යාවක තුන් ගුණයෙන් 5 ක් අඩුකළ විට 40 ලැබේ. සංඛ්‍යාව x ලෙස ගෙන සමීකරණයක් ගොඩනගන්න. සමීකරණය විසඳා x හි අගය සොයන්න.



- i. කුඩා වෘත්තයේ අරය 7cm ක් නම් AB හි දිග කොපමණද?
 ii. විශාල වෘත්තයේ විෂ්කම්භය සොයන්න.