

කොට්ඨාස අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර
Divisional Education Office – Rathnapura

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020
First Term test -2020

7 ශ්‍රේණිය
Grade 7

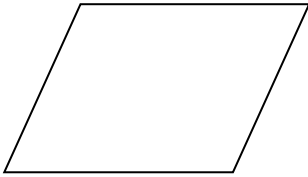
ගණිතය
Mathematics

පැය දෙකයි
Two Hours

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- 1) රූපයේ දැක්වෙන්නේ රොම්බසයකි. එහි ඇති සියලු සමමිතික අක්ෂ ඇඳ දක්වන්න.



- 2) 5064 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

- 3) 24 හි

- සාධක සියල්ල ලියන්න
- ප්‍රථමක සාධක ලියන්න

- 4) අගය සොයන්න
 $2^2 \times 3^2$

- 5) A {10 ට අඩු සංයුත සංඛ්‍යා} යන කුලකය වෙත් සටහනක නිරූපණය කරන්න.

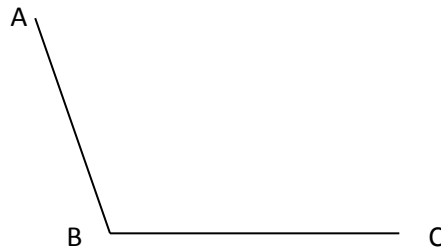
6) 15,20,24 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

7) 21 වන සියවස ආරම්භ වූ දිනය හා අවසන් වන දිනය ලියන්න.

8) සුළු කරන්න
 $(-7) + 5 = \dots\dots\dots$

9) පහත ප්‍රකාශනය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.
 $2x2x1x1xxy \times y$

10) පහත $\triangle ABC$ හි අගය මැන ලියන්න

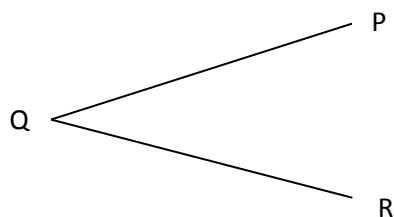


11) සුළු කරන්න
 $12 - 8 \div 4 \times 3$

12) $67 \square 4$ යනු ඉලක්කම් 4කින් යුත් 4න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යාවකි. හිස් කොටුවට ගැලපෙන ඉලක්කම් සියල්ල ලියන්න.

13) $12 = 2 \times 2 \times 3$
 $18 = 2 \times 3 \times 3$
12 සහ 18 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

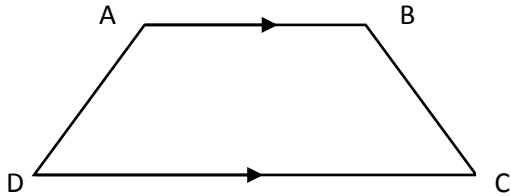
14) දෙන ලද කෝණයේ
I. ශීර්ෂය නම් කරන්න
II. එක බාහුවක් නම් කරන්න.



15) 81, පාදය 3 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න

16) මිනිත්තු 240ක් යනු පැය කොපමණ ද ?

17) දී ඇති රූපයේ සමාන්තර වන පාද යුගලය නම් කරන්න.



18) ශ්‍රී රෝද රථයක් පළමු 1km ට රු.50 ක ප්‍රවාහන ගාස්තුවක් අය කරයි. ඉන්පසු වැඩිවන සෑම 1 km කටම රු.60 බැගින් ප්‍රවාහන ගාස්තු අය කරයි. 8 km ක ගමනක් යන තරිඳු ට ගෙවිය යුතු ගාස්තුව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

19) සමාන්තර දාර ඇති සහ වස්තු 02 ක් නම් කරන්න

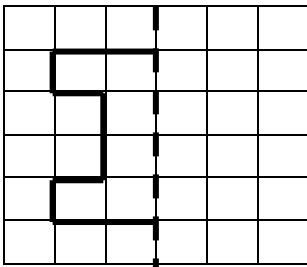
20) 2 න් 3 න් 4 න් බෙදූවිට 1ක් ඉතිරි වන කුඩාම සංඛ්‍යාව සොයන්න.

II කොටස

ප්‍රශ්න 05 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

(01). a) i) දෙන ලද රූපයේ සමමිතිය රැකෙන සේ එහි අනෙක් අර්ධය සම්පූර්ණ කරන්න (ල.2)

ii) එහි අනෙක් සමමිතික අක්ෂය අඳින්න (ල.2)



b) සමාන්තරාස්‍රයක සමමිතික අක්ෂ නොමැති බව කසුනි පවසයි. ඔබ ඊට එකඟ වන්නේද? හේතු දක්වන්න.

(ල.2)

c) විභින්න චතුරස්‍රය හා සරල දාරය භාවිතයෙන්,

i) පාදයක දිග 4 cm වූ සමචතුරස්‍රයක් ඇඳ එය ABCD ලෙස නම් කරන්න. (ඉ.3)

ii) එහි AC යා කර AC ට සමාන්තරව B හරහා සමාන්තර රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න. (ඉ.3)

(02) a) සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

i) $5 + (-2)$ ii) $(-2) + (-1)$ iii) $(-3) + 3$ (ඉ.6)

b) හිස් කොටුවට ගැලපෙන අගය ලියන්න.

i) $(-2) + \square = (-6)$ ii) $5 + \square = (-7)$ (ඉ.2)

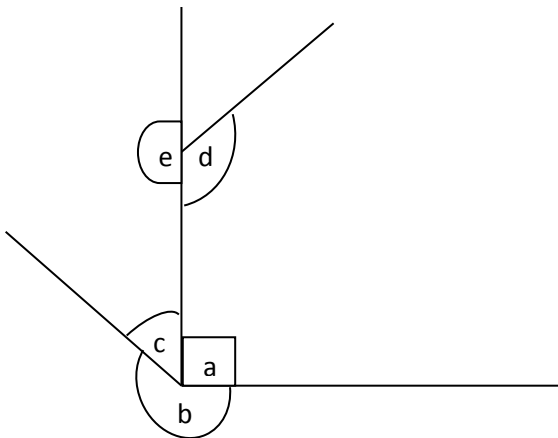
c) සුළු කරන්න.

$(-5.82) + 12.5$ (ඉ.2)

d) සුළු කරන්න.

$2 + 6(12 \div 4) \times 8$ (ඉ.2)

(03) a) පහත චිත්‍රය සංකේතවලින් දක්වා ඇති කෝණ වර්ගය ලියා දක්වන්න.



a-.....

b-.....

c-.....

d-.....

e-.....

b) යා කරන්න. (ඉ. 4)

පොතේ මුල්ල

ඔරලෝසුවේ කටු අතර

දොරේ මුල්ල

දොරක් ඇරිමේදී

ස්ථිතික කෝණ

ගතික කෝණ

c) 280° ක පරාවර්ත කෝණයක් ඇඳ එය PQR ලෙස නම් කරන්න. (ඉ. 3)

(04)a)

1	2	6	
	8		3
4		7	
	5		9

- i) ඉහත ඉලක්කම් ඇසුරින් කුලක 3ක් අවයව ආකාරයෙන් ලියන්න (ල.3)
- ii) එම කුලක 3 පොදු ලක්ෂණයක් සහිතව ලියා දක්වන්න. (ල.6)
- b) $P = \{5, 10, 15\}$ යන කුලකය වෙනත් ආකාර 2 කින් නිරූපණය කරන්න. (ල.2)
- c) $T = \{ \text{වඩුමඩුවයන වචනයේ අකුරු} \}$ යන කුලකය වෙන් රූප සටහනක නිරූපණය කරන්න (ල.1)

(05) a) ක්‍රි.ව. 2004 වර්ෂය ,

- i) අයත්වන දශකය, සියවස, සහස්‍රය අනුපිළිවෙලින් ලියන්න? (ල.3)
- ii) එම වර්ෂයේ පෙබරවාරි මාසයට ඇති දින ගණන කීයද? හේතු දක්වන්න. (ල.3)
- b) ෆාතිමාගේ උපන්දිනය 2012-07-05 දින වේ. ඇයගේ මවගේ උපන්දිනය 1980-04-01 දින වේ. ඇයගේ මව ඇයගේ පියාට වඩා අවු.02 මාස 02 දින 14 කින් බාලය.
 - i) ෆාතිමාට වඩා ඇයගේ මව කොපමණ වැඩිමල් ද? (ල.2)
 - ii) ඇයගේ පියාගේ උපන් දිනය සොයන්න. (ල.2)
 - c) එකතු කරන්න. (ල.2)

දින	පැය
12	18
+11	10

(06)

- a) 72 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 2)
- b) විකුම් රෝගයක් සඳහා දියර බෙහෙත් හා බෙහෙත් පෙනි භාවිතා කරයි. පිළිවෙලින් ඒවා පැය 4 කට හා පැය 5 කට වරක් භාවිතා කරයි. පෙ.ව. 7.00 ට විකුම් එකවර බෙහෙත් වර්ග දෙකම භාවිතා කළේ නම් නැවත වරක් බෙහෙත් වර්ග දෙකම එකවර ලබාගන්නා වෙලාව කීයද? (ල. 3)
- c) i) 18 හි මුල් ගුණාකාර 05ක් ලියන්න. (ල. 3)
- ii) 27 හි මුල් ගුණාකාර 05ක් ලියන්න. (ල. 3)
- iii) 18 හි සහ 27 හි ඉහත ඔබ ලියූ ගුණාකාර අතරින් පොදු වූ ගුණාකාරය කුමක්ද? (ල. 1)

(07) a) හිස් කොටුවලට ගැලපෙන අගයන් ලියන්න. (ඉ.6)

$$64 = 2^{\square} = 4^{\square} = \square^2$$

b) $x=2$ ද $y=3$ ද වනවිට පහත ප්‍රකාශනයන්හි අගය සොයන්න. (ඉ.4)

i) $2x^2y$ ii) $3xy^2$

d) පහත ප්‍රකාශන ගුණිතයක් සේ විභිද්‍යවා ලියන්න. (ඉ.2)

i) $2^3m^2n^3$ ii) $a^3 b^4$

