

2017
2017.03.23

08 ශ්‍රේණිය	
පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2017 මාර්තු	
ගණිතය	කාලය පැය 2යි.
නම/විභාග අංකය :	

I - කොටස

● සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(01)



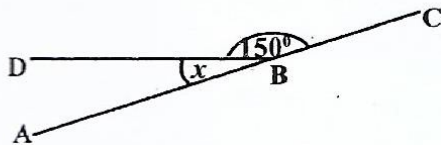
i. මෙයින් දැක්වෙනුයේ කී වෙනි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවද?

ii. එහි අගය කුමක්ද?

(02) දිග 30m වූ ගෙවත්තක පරිමිතිය 100m වේ නම් එහි පළල කොපමණද?

(03) $2(x - 3y)$ වරහන් ඉවත් කර ලියන්න.

(04)



x හි අගය සොයන්න.
ABC සරල රේඛාවකි.

(05) සුළු කරන්න.

i. $(-6) \times (-2)$

ii. $(-12) \div 3$

(06) නිශ්චයන් පුරවන්න.

i. ලක්ෂයක් වටා පිහිටි කෝණවල එකතුව කි.

ii. ප්‍රතිමුඛ කෝණ විශාලත්වයෙන් වේ.

(07) 3800kg යන්න t හා kg වලින් දැක්වන්න.

(08) 729 හි වර්ගමූලය, නිර්ෂයණ ක්‍රමයෙන් සොයන්න.

(ඉඟිය :- 101 සිට 1000 තෙක් ඇති වර්ග සංඛ්‍යාවක වර්ගමූලය එම සංඛ්‍යාවේ එකස්ථානයේ ඉලක්කම හා සියස්ථානයේ ඉලක්කම නිර්ෂයණයෙන් ලබාගත හැක.)

(09) $5x + 3y - x - y$ සුළු කරන්න.

(10) 1kg හි තේ කොළ පැකට් 1කින් 50g තේ කොළ පැකට් කීයක් සෑදිය හැකිද?

(11) $2n + 1$ පොළ පදය මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාවේ 5 වන පදය සොයන්න.

(12) පහත කෝණ සඳහා සුදුසු නම ලියන්න.

i.



ii.



(13) $4x + 8$ සාධක 2 ක ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

(14) සුළු කරන්න.

t	kg
2	300
+4	780

(15) $a^2 \times b^2$ ගුණිතයක බල ලෙස දක්වන්න.

(16) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ සුළු කරන්න.

(17) $5x = 30$ වේ නම් x හි අගය සොයන්න.

(18) ඒක ප්‍රස්ථාරයක $\bigcirc = 10$ ලෙස පරිමාණය දැක්වේ නම් $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ මගින් නිරූපිත ප්‍රමාණය සොයන්න.

(19) $4.2 + 3.51$ හි අගය සොයන්න.

(20) පූර්ණ වර්ග සංඛ්‍යාවක එකස්ථානයේ තිබිය නොහැකි ඉලක්කම් මොනවාද?

II - කොටස

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

(01) පහතියේ දී ඔබ සිදුකළ "සතවස්තු සෑදීම" පිළිබඳ ක්‍රියාකාරකම සිහිපත් කරන්න.

a) එහිදී උගත් පරිදි පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

සතවස්තුවේ නම	මුහුණතක නැයිය	මුහුණත් ගණන	දාර ගණන	ශීර්ෂ ගණන
i. සවිධි වකුස්තලය	සමපාද ත්‍රිකෝණ	.....	.....	4
ii. සවිධි අෂ්ටතලය	.....	8	12	.....
iii. සවිධි ද්විපාදයතලය	.....	.....	30	20

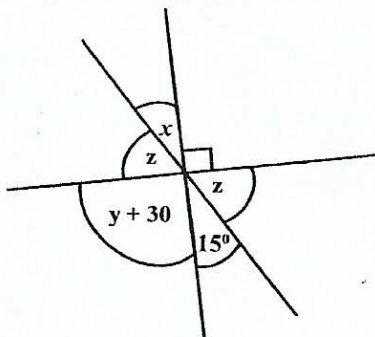
- b) i. සතවස්තු පිළිබඳ ඔබලේ නියමය ලියන්න.
 ii. ඔබලේ නියමය පිළිපදින සතවස්තුවක දාර ගණන 9 ක් හා ශීර්ෂ 6ක් ඇත්නම් මුහුණත් ගණන කීයද?
- c) i. "ප්ලේටෝ කැට" ලෙස හඳුන්වනුයේ කුමන ආකාරයේ සතවස්තු ද?
 ii. පහත සතවස්තු අතුරින් ප්ලේටෝ කැට තෝරන්න.
 සහකය, සහකාහය, සමචතුරස්‍ර පිරමිඩය, සවිධි වියජනිතලය.

(02) a) මාර්ගය දෙපස යෙවණ සෑදීම සඳහා පැළ සිටුවීමෙහි යෙදෙන සිසුන් පිරිසක් පළමු දිනයේ එක් පැළයක් දෙවන දිනයේ පැළ 2ක්, තුන්වන දිනයේ පැළ 3ක් ආදී ලෙස පැළ සිටුවීමෙහි යෙදේ.

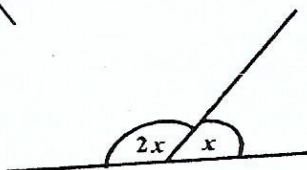
- 5 වන දිනයේ සිට වූ පැළ ගණන කීයද?
- පැළ 12 ක් සිටුවන්නේ කී වෙනි දිනයේ දී ද?
- දින 12 ක් අවසානයේ දී සිසුන් විසින් සිටුවා ඇති මුළු පැළ ප්‍රමාණය ගණනය කරන්න.

b) 1 සිට 10 තෙක් සංඛ්‍යා අතුරින් වර්ග සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.

(03) a) රූප සටහන ඇසුරින් පිළිතුරු ලියන්න.



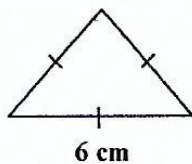
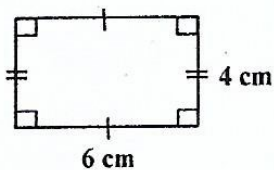
- x හි අගය සොයන්න.
- y හි අගය සොයන්න.
- z හි අගය සොයන්න.



b) x හි අගය සොයන්න.

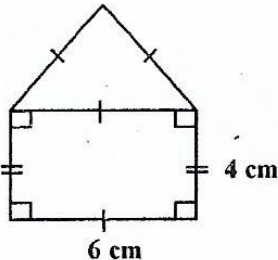
- c) i. 85° හා 5° අනුපූරක කෝණ යුගලයක් වේද හේතු දක්වන්න.
 ii. 170° හි පරිපූරකය කුමක්ද?

(04) a)



- i. සාජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය සොයන්න.
- ii. සමපාද ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.

iii. ඉහත තල රූප දෙක පහත පරිදි සංයුක්ත කර ඇත්නම් එහි පරිමිතිය සොයන්න.



b) 400g බිස්කට් පැකට් 20000ක් අසුරා ඇති ලොරියක මුළු ස්කන්ධය 9.5t වේ නම් ලොරියේ ස්කන්ධය සොයන්න.

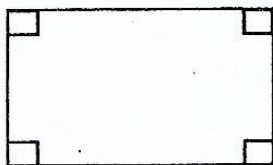
(05) a) සුළු කරන්න.

- i. $(-3) + 2$
- ii. $-4 - (-5)$
- iii. $2x^2 \times (3x)^2$

b) අගය සොයන්න.

- i. $2^3 \times 5$
- ii. $\sqrt{400}$

(06) a)



මෙම සාජුකෝණාස්‍රයේ පළල ඒකක y වේ. මෙහි දිග, පළලට වඩා ඒකක 2කින් වැඩි ය.

- i. මෙහි දිග y ඇසුරින් ලියන්න.
- ii. පරිමිතිය සඳහා විච්ඡේදන ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
- iii. $y = 5$ වේ නම් මෙහි පරිමිතිය කොපමණද?

b) පහත විච්ඡේදන පදවල ම.පො.සා. සොයන්න.

- $8x \rightarrow$
- $6x^2y \rightarrow$
- $12x \rightarrow$

(07) i. x හා y අක්ෂ ඔස්සේ ඒකක 5ක් බැගින් වූ ඛණ්ඩාංක තලයක් පිළියෙල කරන්න.

ii. $A = (1, 1)$, $B = (3, 4)$, $C = (5, 1)$ යන ලක්ෂ්‍ය එම ඛණ්ඩාංක තලය මත ලකුණු කරන්න.

iii. එම ලක්ෂ්‍ය යා කරන රූපයේ ප්‍රමාණය සොයා ගන්න.

iv. එම රූපයේ සමමිති රේඛා සොයා ගන්න.

v. සමමිති අක්ෂය x අක්ෂයට සමාන්තරව පිහිටා ඇති රූපයක D ලෙස නම් කර D හි ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

