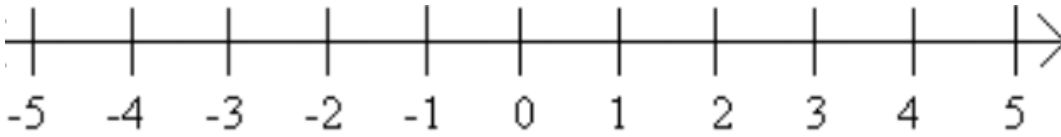


10. $\hat{A}BC = 80^\circ$ වන කෝණය, කෝණමානය භාවිතයෙන් අඳින්න.

11. දී ඇති සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් $(+4) + (-3)$ හි ඵලය සොයන්න.

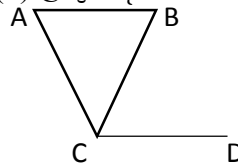


$(+4) + (-3) = \dots\dots\dots$

12. 23 හි සියලුම සාධක ලියන්න.

13. රූපයට අනුව පහත ප්‍රකාශන සත්‍ය නම් (✓) ලකුණ ද, අසත්‍ය නම් (x) ලකුණ ද වරහන් තුළ යොදන්න.

- i. $\hat{A}BC$ සෘජු කෝණයකි. (.....)
- ii. $\hat{A}CD$ මහා කෝණයකි. (.....)



14. 2006.05.20 දින අනුරාධගේ උපන්දිනය යෙදේ. 2018.03.25 දිනට අනුරාධගේ වයස ගණනය කරන්න.

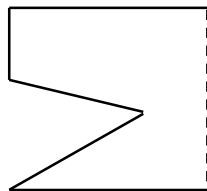
15. “<” , “>” ලකුණුවලින් ගැලපෙන ලකුණ හිස්තැනට යොදන්න.

- i. $0 \dots\dots\dots (-1)$
- ii. $(-5) \dots\dots\dots (-4)$

16. පහත එක් එක් සංඛ්‍යා ප්‍රකාශනයේ පළමුව කළ යුතු ගණිත කර්මය ඇතුළත්වන සේ, අදාළ සංඛ්‍යා දෙකට වරහන් යොදන්න.

- i. $12 \times 3 \div 4$
- ii. $5 + 3 \times 8$

17. ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතියක් ලැබෙන සේ පහත රූපය සම්පූර්ණ කරන්න. (කඩ ඉරි මගින් සමමිතික අක්ෂය දැක්වේ.)

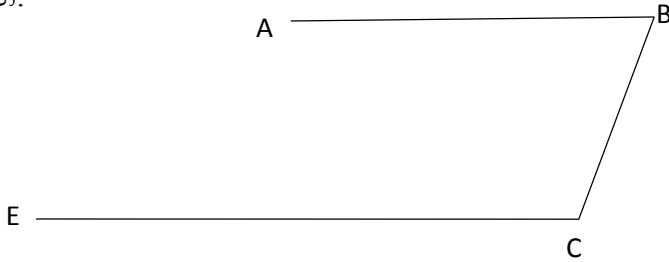


18. 2018 වර්ෂය අයත් වන්නේ,

- i. කුමන දශකයකටද?
- ii. කුමන සියවසකටද?

19. $a = 2$ ද $b = 3$ ද නම් $3ab^2$ හි අගය සොයන්න.

20. පහත රූපයේ BC රේඛාවට සමාන්තරව A හරහා රේඛාවක් ඇඳ එය EC රේඛාව හමුවන ලක්ෂ්‍ය D ලෙස නම් කරන්න.

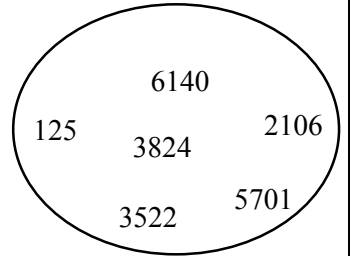


II - කොටස

- ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. වෙනම කඩදාසි භාවිතා කරන්න.
- එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් හිමිවේ.

01.(a) රවුම තුළ ඇත්තේ සංඛ්‍යා කිහිපයකි.

- i. මෙම සංඛ්‍යා අතුරින් 5න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා සියල්ලම ලියන්න.
- ii. 3824 , 3න් ඉතිරි නැතිව බෙදේද? ඔබේ නිගමනයට හේතු දක්වන්න.
- iii. මෙම සංඛ්‍යා අතුරින් 6න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා සියල්ලම ලියන්න.



(b) 324^* මගින් සංඛ්‍යාවක් දැක්වේ. * සඳහන් ස්ථානයේ ඇති ඉලක්කම මැකී ඇත.

- i. මෙම සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 4න් බෙදේ. * ඇති ස්ථානයට ගැලපෙන ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.
- ii. මෙම සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 9න් බෙදේ. * ඇති ස්ථානයට ගැලපෙන ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.

02.(a) i. 72 සංඛ්‍යාව, ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

ii. එම ගුණිතය දර්ශක ආකාරයෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

(b) 4 , 8 , 24 යන සංඛ්‍යාවන්හි,

- i. කු.පො.ගු. සොයන්න.
- ii. ම.පො.සා. සොයන්න.

(c) වෙලාව නාද කරන ඔරලෝසු තුනක් ඇත. මෙම එක් එක් ඔරලෝසුව පිළිවෙළින් මිනිත්තු 15කට, මිනිත්තු 30කට, මිනිත්තු 45කට වරක් බැගින් වෙලාව නාද කරයි. එක් දිනක පෙ. ව. 8.00ට මෙම ඔරලෝසු තුනම එකවර නාද වූයේ නම් නැවත එකවර නාද වීමට ගතවන කාලය සොයන්න.

03. i. 3^5 යන්න කියවන ආකාරය ලියන්න.

ii. $2^3 \times 5^2$ විහිදුවා ලිවීමෙන් අගය සොයන්න.

iii. 64 සංඛ්‍යාව දර්ශක ආකාරයෙන් ක්‍රම දෙකකට ලියන්න.

iv. 5 හි ඝනයෙහි අගය සොයන්න.

v. a මගින් පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් දැක්වේ. a හි වර්ගය 49 වේ නම්, a හි අගය සොයන්න.

04. (a) i. 15 ට අඩු තුනෙහි ගුණාකාර කුලකය K නම්, K කුලකය ආකාර තුනකට ලියන්න.

ii. ඔත්තේ සංඛ්‍යා කුලකය M වේ. M කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

(b) පහත දැක්වෙන එක් එක් ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

i. $16 + 9 - 13 + 8$

ii. $80 \div 10 \times 4$

iii. $60 \div (6 + 9)$

05. (a) සුළු කරන්න. i.

අවුරුදු	මාස	දින
25	4	16
-14	5	12

ii.

අවුරුදු	මාස	දින
38	7	21
+12	9	20

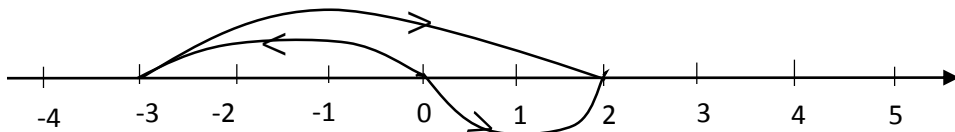
(b) රාධාගේ අටවන උපන් දිනය යෙදෙනුයේ 2014.05.20 වන දිනටයි.

i. ඇයගේ උපන් දිනය කවදාද?

ii. ඇයගේ වයස අවුරුදු 18යි මාස 9යි දින 15ක් සම්පූර්ණ වන්නේ කවදාද?

iii. රාධාගේ මිත්තණියකගේ උපන් දිනය 20 වන සියවසට අයත් පළමු අධික අවුරුද්දේ සැප්තැම්බර් මස අවසාන දිනයේ දී යෙදී තිබූ බව රාධා පවසයි . මිත්තණියගේ උපන් දිනය ලියන්න.

06.(a) පහත සංඛ්‍යා රේඛාව මත නිරූපිත සුළු කිරීමට අදාළව පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



(b). හිස්තැනට ගැලපෙන සංඛ්‍යා යොදන්න.

i. $(-4) + (+5) = \dots\dots\dots$

ii. $(-8) + \dots\dots\dots = (+12)$

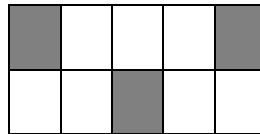
iii. $(-6) + (-3) = \dots\dots\dots$

(c). රූපයේ අඳුරුකර දක්වා ඇති කොටස,

i. භාගයක් ලෙස ලියන්න.

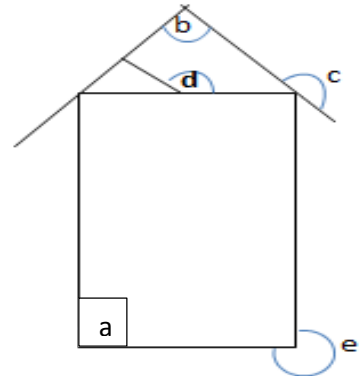
ii. දශමයක් ලෙස ලියන්න.

iii. $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} - \frac{1}{9}$ සුළු කරන්න.

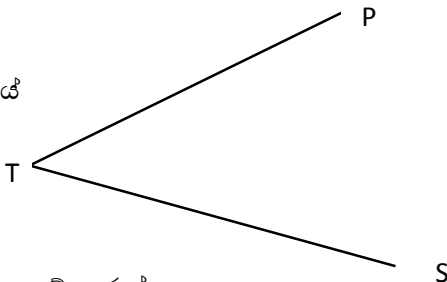


07.(a) රූපයේ ලකුණු කර ඇති එක් එක් කෝණය විශාලත්වය අනුව,

කුමන වර්ගයේ කෝණයක් වේදැයි ලියන්න.



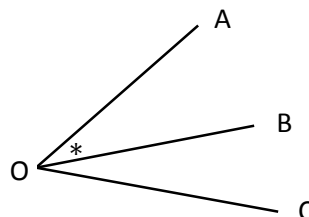
(b). කෝණමානය භාවිතයෙන් PTS කෝණයේ විශාලත්වය මැන ලියන්න.



(c). i. රූපයේ * ලකුණින් දක්වා ඇති කෝණය නම් කරන්න.

ii. එම කෝණයේ බාහු ලියන්න.

iii. එම කෝණයේ ශීර්ෂය ලියන්න.

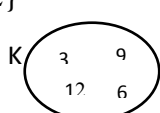


පළමු වාර පරීක්ෂණය -2018

7 ශ්‍රේණිය - ගණිතය

ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

1 කොටස					
ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු	ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු
1	නිවැරදිව සමමිතික අක්ෂ ඇදීම සඳහා (අක්ෂ 3ම)	1	11	රේඛාවේ ලකුණු කිරීම (+1)	1
2	$8+3+5+1=8$	1	12	1, 23	2
3	$P=\{0,2,4,7\}$	1	13	i. X ii. $\sqrt{\quad}$	1 1
4	$2^2x^2y^3$	1	14	අවු. 11 මාස 10 දින 5	2
5	302418, 6247120	1	15	i. $>$ ii. $<$	1 1
6	-7,-1,0,5	$\frac{1}{2} \times 2$	16	i. $(12 \times 3) \div 4$ ii. $5 + (3 \times 8)$	1 1
7	DB, EC	1	17	නිවැරදිව ඇඳීමට	2
8	ඔව්/වේ	1	18	i. 202 වන දශකය ii. 21 වන සියවස	1 1
9	ක්‍රි.ව. 1840, ක්‍රි.ව. 2004	$\frac{1}{2} \times 2$	19	$3ab^2 = 3 \times 2 \times 3 \times 3 = 54$	1 1
10	නිවැරදිව ඇඳීමට	1	20	නිවැරදිව ඇඳීමට	2

11 කොටස		
ප්‍ර.අ.	පිළිතුරු	ලකුණු
1.	(a) i. 125, 6140 ii. නොබෙදේ. ඉලක්කම් දර්ශකය 3න් නොබෙදේ. iii. 2106,3522 (b) i. 0, 4, 8 ii.0,9	1+1 1+1 1+1 1+1 1+1
2.	(a) i. $72=2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ ii. $2^3 \times 3^2$ (b) i. කු.පො.ගු = $2 \times 2 \times 2 \times 3=24$ ii. ම.පො.සා. = $2 \times 2=4$ (c) i.කු.පො.ගු.= $2 \times 3 \times 3 \times 5=90$ ගතවන කාලය මිනිත්තු 90	2 2 2 2 2
3.	i. තුනෙහි පස්වන බලය ii. $2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5=200$ iii. $64=2^6, 64=4^3, 64=8^2$ (2ක් පමණක් ප්‍රමාණවත් වේ) iv. $5^3=125$ v. $a = 7$	2 2 2 2 2
4.	(a) i. $K=\{ 15 \text{ට අඩු තුනෙහි ගුණාකාර} \}$ $K=\{3,6,9,12\}$  ii. $M=\{1,3,5,7,9,\dots\}$ (b) i. 20 ii. 32 iii. $60 \div 15 = 4$	1 1 1 1 2 2 2
5.	(a) i. අවු. 10යි මාස 11යි දින 4යි. ii. අවු. 51යි මාස 5යි දින 11යි. (b) i.2006-05-20 ii. 2025-03-05	2 2 2 2

	iii.1904-09-30	2
6.	(a) i. $(-3)+(+5)=(+2)$ (b) i. $(+1)$ ii. $(+20)$ iii. (-9) (c) i. $\frac{3}{10}$ ii. 0.3 iii. $\frac{6}{9}$ හෝ $\frac{2}{3}$	3 1 1 1 1 1 2
7.	(a) a- සෘජු කෝණය b- මහා කෝණය c - සරල කෝණය d - මහා කෝණය e - පරාවර්ත කෝණය (b) නිවැරදි අගයට (c) i. \hat{AOB} ii. AO, OB iii. O	1 1 1 1 1 1 1 2 1

