



ශාන්ත පීතර විද්‍යාලය
විශේෂ අගෙයීම (පළමු හර) -2022
07 ශ්‍රේණිය
ගණිතය

පැය 02 යි

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.
- පළවන කොටසේ ප්‍රශ්න 20ටම දී ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ උත්තර ලියන්න.

01. 1) 3 204 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න

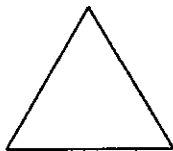
2) 3204 සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතුව 6 න් බෙදේද?

02. පහත දී ඇති ප්‍රකාශන අතුරින් කුලක වන සමූහය යටින් ඉරක් අඳින්න.

- (i) 1 සිට 10 තෙක් ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා
- (ii) පංතියේ සිටින උස ලමයි
- (iii) ලෝකයේ දිගම ගංගා
- (iv) ශ්‍රී ලංකාවේ පලාත්

03. සුළු කරන්න $18 - 15 \div 3$

04.



රූපයේ දක්වෙන්නේ සමපාද ත්‍රිකෝණයකි. ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය 21cm නම් පැත්තක දිග සොයන්න.

05. එක්තරා පාසල දෙකක ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 654 සහ 928 වේ. පාසල් දෙකේම මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් ද ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවක් ද ?

06. සමචතුරස්‍රයකට සමමිතික අක්ෂ කීයක් ඇඳිය හැකිද?

07. පහත සඳහන් සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

1) $21 =$

2) $28 =$

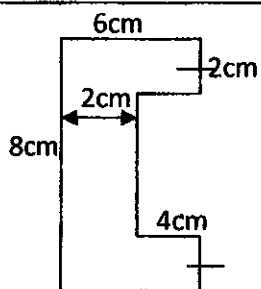
08. වාහනයක මිල රුපියල් 3 995 000 කි. එහි අගය වෙනසෙන් ලියන්න

09. 1, 2, 3, 4 යන ඉලක්කම් හතරම සාධක වන 15 අඩු සංඛ්‍යාව ලියන්න

10. $P = \{ \text{ශ්‍රී ලංකාවේ පලාත්} \}$

P කුලකයට අවයව 2 ක් ලියන්න

11.

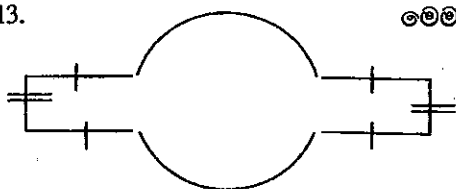


මෙම රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

12. අගය සොයන්න

$$20 + 5 (14 - 4) \times 10$$

13.



මෙම රූපයේ සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?

14. සුළු කරන්න.

(i) $2507 \times 10 =$

(ii) $25070 \div 100 =$

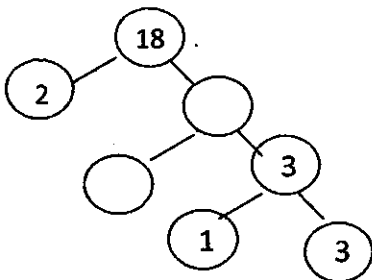
15. $15\Box$ යන සංඛ්‍යාව 9 න් ඉතිරි නැතිව බෙදීමට නම් හිස්කොටුව තුලට දැමිය යුතු සංඛ්‍යාව ලියන්න.

16. 72 ප්‍රථමක සාධක ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න

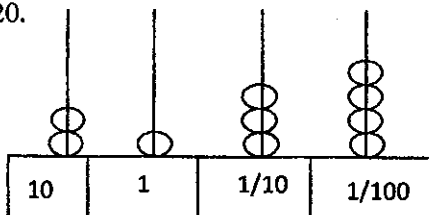
17. සංඛ්‍යාවක් 4න් බෙදේ දැයි බැලීමට තිබිය යුතු ලක්ෂණයක් ලියන්න.

18. 10, 15, 20 යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

19. හිස්තැන් පුරවන්න.



20.



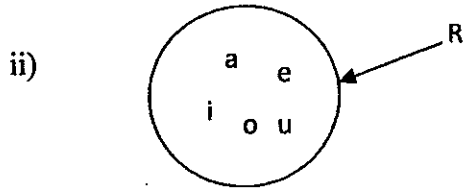
ගණක රාමුවෙන් දක්වෙන දශම සංඛ්‍යාව ලියන්න

II කොටස

- පළවන ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.
 - අවශ්‍ය තැන් වලදී ක්‍රමය දක්වන
- 1) A) i) 65364 සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය කීයද?
 ii) 65364 සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 3 න් හා 4 න් බෙදේ ද?
 iii) ඒවාට හේතුව ලියන්න
 iv) 59, 70, 81, 85, 95, 102, 810 ඉහත සංඛ්‍යා අතුරෙන් 5න් බෙදෙන සංඛ්‍යාව තෝරා ලියන්න.
 v) 36, 45, 60 සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.
- B) පාකුළියේ සිට බුදු ග්‍රහයාට ඇති දුර 56 838, 793 534 කි.
 i) මෙම සංඛ්‍යාව බිලියන , මිලියන දහස් හා ඒකක කලාප වලට වෙන් කරන්න.
 ii) මෙම සංඛ්‍යාව කියවන ආකාරය අතුරෙන් ලියන්න
 iii) 5101020209 මෙය සම්මත ආකාරයට ලියන්න
 iv) දස බිලියන පන්සිය හැටපන්දහස් තුන ඉලක්කමෙන් ලියන්න (ලකුණු 16)
- 2) A) පහත දක්වෙන කුලකවලට අවයව වෙන් රූපයක දක්වන්න.
 i) (a) = { Science} යන වචනයේ අකුරු
 (b) = { 205021}
 ii) පහත දක්වෙන කුලකවල අවයව කුලකය ලියන්න
 a) = { 20 අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}
 b) = { බස්නාහිර පළාතේ දිස්ත්‍රික්ක තුන}
- B) පහත දක්වෙන ප්‍රකාශ ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කර ගන්න
 නිවැරදි නම් ද වැරදි නම් ලකුණ ද ඉදිරියෙන් දක්වන්න.
 i) ගණිතය උපකරණය පෙට්ටිය කුල අඩංගු උපකරණ " කුලකය
 ii) " පවුලේ සාමාජික " කුලකය
 iii) කුලකයක අවයව " සඟල වරහන් කුල ලියා දක්විය හැක.
 iv) "ලස්සන මල් " කුලකය

C) i) $T = \{ 6, 12, 18, 24 \}$

ඉහත අවයව හඳුනාගෙන හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් T කුලකය ලියා දක්වන්න



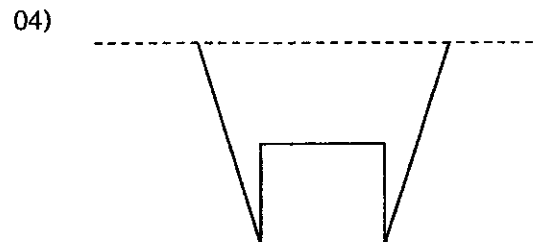
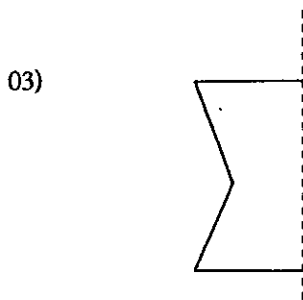
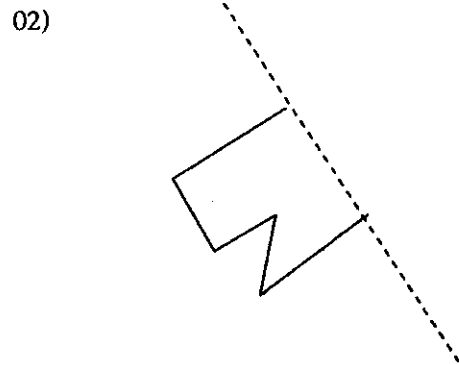
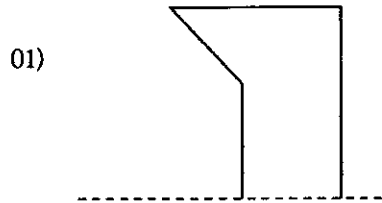
a) මෙම කුලකය ලැයිස්තුගත කිරීමක් ලෙස දක්වන්න.

b) R කුලකයට සුදුසු නමක් යෝජනා කරන්න

(ලකුණු II)

(ඔබ මෙම ප්‍රශ්නය තෝරා ගන්නේ නම් පිළිතුර මෙහි අඳින්න. මෙම පිටුව ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයට අමුණන්න)

3) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ පහත රූප සම්පූර්ණ කරන්න



ii) සමමිතික අක්ෂ 3 ක් ඇති ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් අඳින්න.

iii) සමමිතික අක්ෂය 4ක් ඇති සමමිතික රූපයක් අඳින්න.

iv) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් යනු කුමක්ද?

(ලකුණු II)

4) i) 48 සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලිවිය හැකි සියලුම ආකාර ලියන්න

ii) එමගින් 48 හි සියලුම සාධක ලියන්න

iii) 2, 6, 8 යන සංඛ්‍යාවල කු. පො. ගු සොයන්න.

iv) සුළු කරන්න

(a) $10 + 5 \times 2 - 10 \div 5$

(b) $20 + 5 \div 5$

(c) $7 \times 3 \div 3 + 7$

(d) $2 + 5 \times 2 \div 2$

(e) $5 + 5 \times 2 - 5$

(ලකුණු II)

5) i) ඔබ පංති කාමරයේදී සමාන්තර රේඛා ඇඳීම පාඩම හා සම්බන්ධව කරන ලද ක්‍රියාකාරකම් ඇසුරෙන් පහත ප්‍රශ්ණ වලට උත්තර සපයන්න.

i) ඔබ විසින් නිරීක්ෂණය කරන ලද අවට පරිසරයේ සමාන්තර දාර දකිය හැකි අවස්ථා දෙකක් ලියන්න

ii) සමාන්තර රේඛා ඇඳීම සඳහා ඔබ විසින් යොදා ගත් උපකරණ 2 ක් නම් කරන්න

iii) පහත දැක්වෙන අගයන්ගෙන් යුත් කෝණ ඇඳ දක්වන්න.

(a) 214° වන XYZ කෝණය

(b) 115° වන ABC කෝණය

(ලකුණු II)

6) A) චතුරගේ උපන්දිනය 2007.08.20 දින වේ.

i) 2022- 01 - 31 දිනට ඔහුගේ වයස ගණනය කරන්න

ii) අලිපැටියකුගේ වයස දින 256 නම් එය මාස හා දින වලින් දක්වන්න

B) i) $6x + 5y - 2x - 3y + y - x$ සුළු කරන්න.

ii) 2^4 හි අගය සොයන්න

iii) $x = 2, y = 3$ වන විට $5x^2y$ හි අගය සොයන්න.

(ලකුණු II)