මධ්‍යම පළාත් සභාවේ අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மத்திய மாகாண சபையின் கல்வித் திணைக்களம்
Education Department of Central Province

4466

වර්ෂ අවසාන පරීක්ෂණය - 2007
ගණිතය - I කොටස

7 ශ්‍රේණිය | **කාලය - මිනිත්තු 30 යි.**

නම/ විභාග අංකය :...

ප්‍රශ්න අංක 1 - 10 තෙක් ලකුණු 1 බැගින් ද, අංක 11 -20 තෙක් ලකුණු 2 බැගින්ද දෙනු ලැබේ. ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේම ලියන්න.

(01) 7 123 086 950 මෙහි සංඛ්‍යා නාමය ලියන්න. ....

(02) ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් - ඔත්තේ සංඛ්‍යාවක් = ... හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.

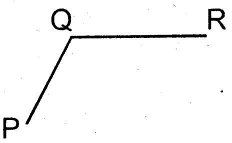
(03) =, >, < යන සංකේතවලින් හිස්තැනට ගැලපෙන සංකේතය යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

(-10) .... (-15)

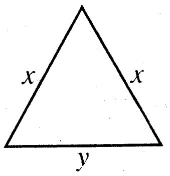
(04) සුළු කරන්න.

16.74 - 7. 435

(05) 3^2 විහිදුවා ලිවීමෙන් අගය සොයන්න. ....

(06) 

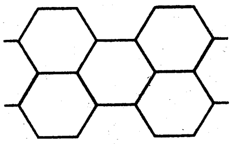
මෙම රූපයේ පරාවර්ත කෝණය ලකුණුකර පෙන්වන්න.

(07) 

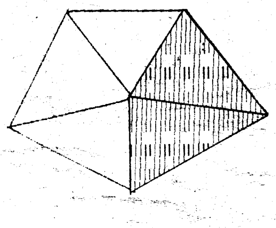
මෙම ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

....

(08) 16 : 12 යන්නට තුල්‍ය අනුපාතයක් ලියන්න. ....

(09) 

එක් හැඩතලයක් යොදා කරනු ලබන මෙවැනි නිර්මාණ කුමන නමකින් හැඳින්වේද? ....

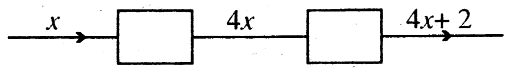
(10) 

මෙම සවිධි පංචාස්‍රය සමාන කොටස් 5 කට බෙදා වෙන් කර ඇත. අඳුරු නොකළ කොටස මුළු රූපයෙන් කවර භාගයක්ද?

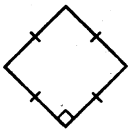
....

(11) $x = 5$, $y = 3$ නම් $x^2 y^3$ හි අගය සොයන්න. ....

(12) $4x + 2$ වීජීය ප්‍රකාශනය ගොඩ නැගීම සඳහා අදාළ ගැළීම් සටහන සම්පූර්ණ කරන්න.

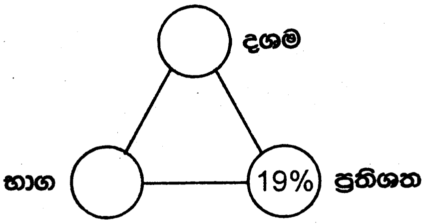


(13) ප.ව. 7. 30 පැය 24 ඔරලෝසු වේලාවෙන් ලියන්න. ....

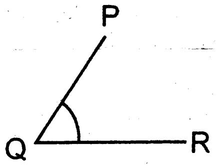
(14) 

මෙම රූපයේ ඇති සමමිති අක්ෂ ගණන කීයද? ඒවා ලකුණු කරන්න.

(15) රවුම් තුලට ගැලපෙන අගයන් ලියන්න.



(16) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. 2 (x + ...) = ... + 18

(17) 

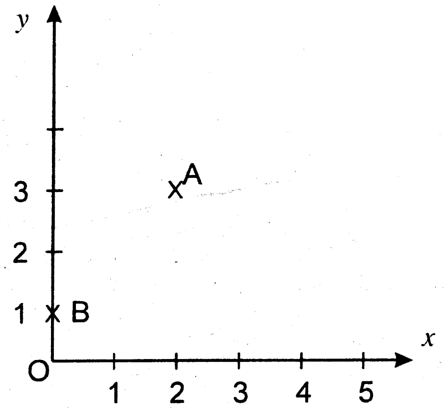
$P\hat{Q}R$ මැන අගය ලියන්න.

....

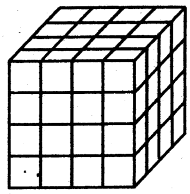
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(18) 18, ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

....

(19) 

A හා B ලක්ෂ්‍යවල ඛණ්ඩාංක ලියන්න.

(20) 

රූපයේ දක්වා ඇත්තේ කොටුවලට වෙන්කළ ඝනකයෙකි.
එහි පරිමාව කොටුගණනින් සොයන්න.

....

ගණිතය - II කොටස

කාලය - පැය $1\frac{1}{2}$ යි.

ප්‍රශ්න 7 කට පිළිතුරු සපයන්න. සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 ක් ලැබේ.

(01) i සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. (+3) + (-2)

ii 8, 6, 12 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිත ලෙස පහත දක්වා ඇත.

$8 = 2 \times 2 \times 2$

$6 = 2 \times 3$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ඉහත සාධක භාවිතයෙන් 8, 6, 12 යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

iii 8, 6, 12 හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

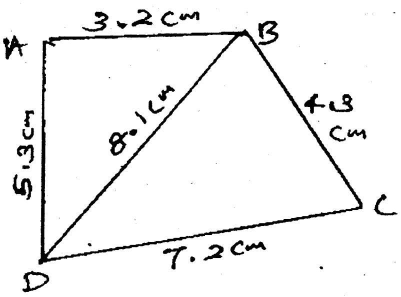
iv $\frac{1}{8}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}$ යන භාග ආරෝහණ පටිපාටියට සකස් කර ලියන්න.

v $\frac{5}{6} + \frac{1}{8} - \frac{1}{12}$ සුළු කරන්න.

(02) i 0.735 යන සංඛ්‍යාව ගණක රාමුවක් ඇඳ එහි දක්වන්න.

ii 0. 735, මෙහි 3 න් දැක්වෙන අගය කීයද?

iii ABD ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සොයන්න.



(03) කර්මාන්ත ශාලාවක සේවය කරන පිරිසකගේ වයස අවුරුදු වලින් මෙම වෘන්ත පත්‍ර සටහනේ දක්වා ඇත.

කඳ	පත්‍ර
2	0, 0, 2, 4, 6
3	1, 2, 5, 5, 5, 6
4	5, 7
5	7, 8, 8

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

i අඩුම වයස ලෙස ගැනෙන්නේ අවුරුදු කීයද?

ii අවුරුදු 30 සිට 40 තෙක් කී දෙනෙක් සේවය කරයිද?

iii එක සමාන වයස දක්වන වැඩිම පිරිස කී දෙනාද? එම වයස කීයද?

iv ආයතනයේ මුළු සේවක සංඛ්‍යාව කීයද?

(04) i ☐ - 5 = 6 හිස් කොටුවට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

ii හසිත ළඟ ඇති මුදල රු x වේ. රංග ළඟ ඇති මුදල හසිත ළඟ ඇති මුදලට් වඩා රුපියල් 5 කින් වැඩිය. රංග ළඟ ඇති මුදල සඳහා විජීය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

iii දෙදෙනා ළඟ ඇති මුළු මුදල රුපියල් 21 නම් හසිත ළඟ ඇති මුදල සොයන්න.

iv රංග ළඟ ඇති මුදල සොයන්න.

(05) i රෙදි 5 m ක මිල රුපියල් 450 කි. රෙදි 1 m ක මිල සොයන්න.

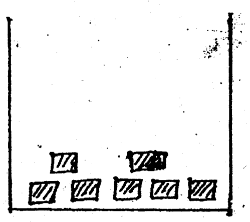
ii කේක් මිශ්‍රණයක් සකස් කිරීම සඳහා පියුමි පිටි 300 g කට සීනි 250 g ක් යොදා ගත්තාය. පිටි හා සීනි මිශ්‍ර කළ අනුපාතය සොයන්න.

iii දුම්රියක් පැයට කිලෝමීටර 36 ක වේගයෙන් ගමන් කරයි. පැය 3 කදී ගමන් කරන දුර km කීයද?

(06) i 8 7 2 7 5 මෙම සංඛ්‍යාංකයේ ඇති ඉලක්කම් කුලකය සොයන්න.

ii එම කුලකය වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.

iii



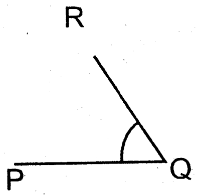
රූපයේ දැක්වෙන පරිදි එක හා සමාන රතුපාට ඝනක හැඩති කැට 7 ක් භාජනයක ඇත. ඉන් එක් කැටයක් ඉවතට ගත් විට එම කැටය,

a) රතු පාට කැටයක් වීමේ සම්භාවිතාව ලියන්න.

b) කහපාට කැටයක් වීමේ සම්භාවිතාවය ලියන්න.

---

(07)

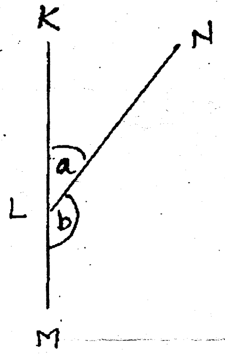


i රූපයේ දැක්වෙන කෝණය නම් කරන්න.

ii ශීර්ෂය ලියන්න.

iii බාහු නම් කරන්න.

iv මෙම කෝණය කුමන වරගයේ කෝණයක්ද?



v ඉහත රූපයේ දක්වා ඇත්තේ KM සරල රේඛා ඛණ්ඩයකි. $K\hat{L}N$ අගය මැන ලියන්න.

vi $N\hat{L}M$ මැන අගය ලියන්න.

vii a හා b සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇඳ එය AB ලෙස නම් කරන්න. AB ට සමාන්තරව 4 cm ක් දුරින් CD සමාන්තර රේඛාවක් නර්මාණය කරන්න.

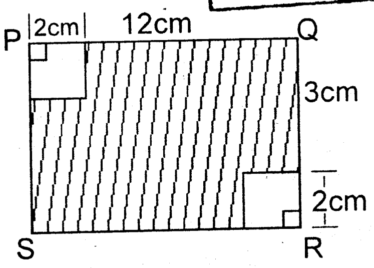
---

(08) i a x a x a x y x y බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

ii $p^3 \times p^5 = p^{\square}$ හිස් කොටුව සම්පූර්ණ කරන්න.

iii [illegible] නම් $(2x)^2$ හි අගය සොයන්න.

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

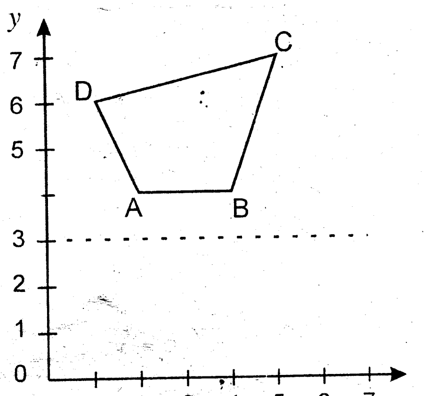


12 cm දිග 5 cm පළල වූ PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයක් රූප සටහනේ දැක්වේ. P හා R ශීර්ෂවල පැත්තක් 2cm වූ සමචතුරස්‍ර දෙකකි. PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයේ වරගඵලය සොයන්න.

v අඳුරු කරන ලද කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

---

(09) රූපයේ දක්වා ඇත්තේ ඛණ්ඩාංක තලයක ඇඳ ඇති ABCD චතුරස්‍රයකි. මෙම රූපය පිටපත් කරගෙන.



ii ABCD චතුරස්‍රයේ තිත් රේඛාව මත පරාවර්තනයේ ප්‍රතිබිම්බය අඳින්න.

ii A, B, C, D ලක්ෂ්‍යවල ප්‍රතිබිම්බ පිළිවෙලින් A′, B′, C′, D′ ලෙස නම් කරන්න.

iii A′, B′, C′, D′ යන එක් එක් ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න.