ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2016

10 ශ්‍රේණිය **ගණිතය I** **කාලය පැය 02 යි.**

✓ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

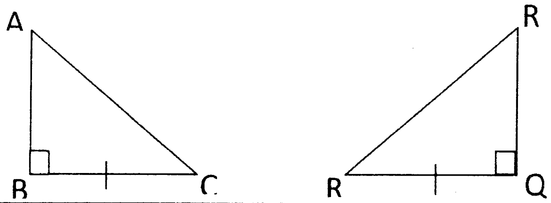
01. සුළු කරන්න. 2.5 X 3.4

02. 2kg ක මිරිස් කුඩු වලින් 200g පැකට් කීයක් සෑදිය හැකිද?

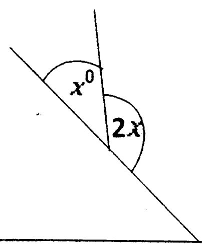
03. 1850ml, මෙය l (ලීටර්) වලින් දක්වන්න.

04. විසඳන්න. $5x-3 = 7$

05. මෙම ත්‍රි කෝණ යුගලය පා.කෝ.පා අවස්ථා යටතේ අංගසම වීමට සමාන විය යුතු ඉතිරි අංගය ලියන්න.



06. x හි අගය සොයන්න.

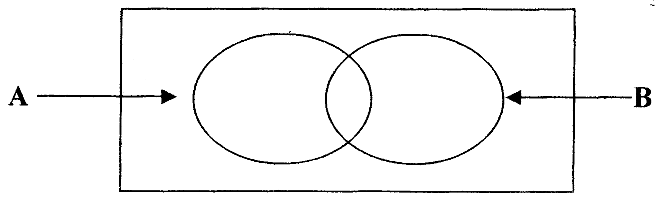


07. රුපියල් 2400 න් $\frac{1}{8}$ කීයද?

08. a = (-2), b = 5 නම් අගය සොයන්න.

$a^2 - b$

09. මෙහි (A∪B) අඳුරු කර දක්වන්න.



10. සුළු කරන්න. $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

11.

i. 216 යන්න 6 හි බලයක් ලෙස ලියන්න.

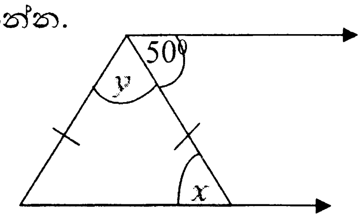
ii. එනයින් $\log_6 216$ හි අගය සොයන්න.

12. චතුරස්‍රයක්, සමාන්තරාස්‍රයක් වීමට තිබිය යුතු අවශ්‍යතා 2 ක් සඳහන් කරන්න.

13. සාධක සොයන්න. $x^2 + 7x + 12$

14. සුළු කරන්න. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3}$

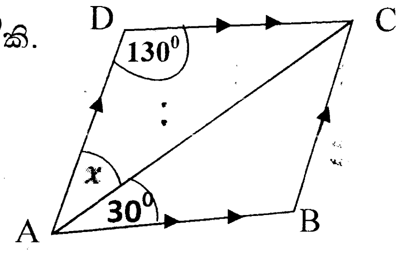
15. රූපයේ දි ඇති තොරතුරු අනුව x හා y සොයන්න.



16. එක්තරා වැඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 12 ක් ගතවේ. මිනිසුන් 8 දෙනෙකුට එම වැඩය නිම කිරීමට දින කීයක් ගතවේද?

17. n (A) = 5, n(B) = 6, n(A ∩B) = 3 නම් n (A ∪B) හි අගය සොයන්න.

8. ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ $A\hat{D}C = 130^0$, $B\hat{A}C = 30^0$කි.
x හි අගය සොයන්න.



9. $9x^2 - 1$ සාධක වෙන් කර ලියන්න.

0. $V = U + ft$ යන සූත්‍රයේ t උක්ත කරන්න.

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

1. රු. 1400 ක මුදලක් නිමල් හා විමල් අතර 3:4 අනුපාතයට බෙදෙන නිමල්ට ලැබෙන මුදල කීයද?

2. අරය 21cm ක් වන වෘත්තයක පරිධිය සොයන්න.

3. $2y = 2x - 5$ මගින් දැක්වෙන සරල රේඛාවේ
   i. අනුක්‍රමණය
   ii. අන්තඃඛණ්ඩය සොයන්න.

4. සුළු කරන්න. $\dfrac{x^{-5} \times y^{10}}{x^{-8} \times y^{7}}$

5. කු.පො.ගු සොයන්න. $4x^2$, $6x^2\ y$

B කොටස

✓ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01. කමල් තමා ලඟ තිබූ මුදලින් $\frac{3}{5}$ ක් ආහාර සඳහා ද, $\frac{1}{4}$ ක් ඇඳුම් පැළඳුම් සඳහා ද, වැය කර ඉතිරි මුදල වන රු. 1200 ක මුදල තම බැංකු ගිණුමේ තැන්පත් කරයි.

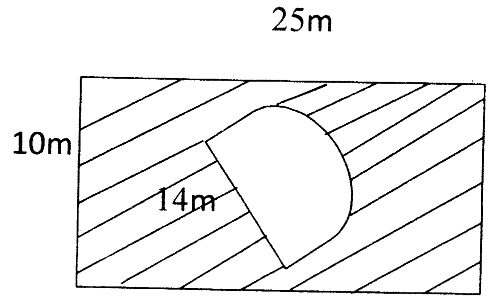
i. ආහාර සහ ඇඳුම් පැළඳුම් සඳහා වැය කරන මුදල කවර භාගයක්ද?

ii. ඔහු ළඟ තිබූ මුදල කොපමණද?

iii. ආහාර සඳහා වැය කළ මුදල සොයන්න.

iv. ඇඳුම් පැළඳුම් සඳහා වැය කළ මුදල සොයන්න.

02. රූපයේ දැක්වෙන ආකාරයට සෘජුකෝණාස්‍ර බිම් කොටසක අර්ධ වෘත්තාකාර හැඩය ගත් මල් පාත්තියක් සකස් කර ඇත. මල්පාත්තියේ විෂ්කම්භය 14m කි. ඉතිරි බිම් කොටසෙහි තණකොළ වවා ඇත.



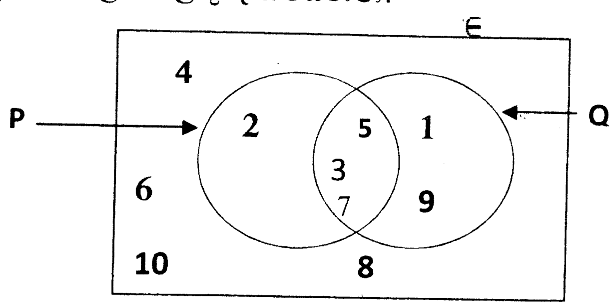
i. මල් පාත්තියේ පරිමිතිය සොයන්න.

ii. මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය සොයන්න.

iii. සෘජුකෝණාස්‍ර හැඩැති බිම් කොටසේ වර්ගඵලය කීයද?

iv. එමගින් තණකොළ වවා ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

03. වෙන් රූප සටහනට අනුව පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



i. P හි අවයව ලියන්න.

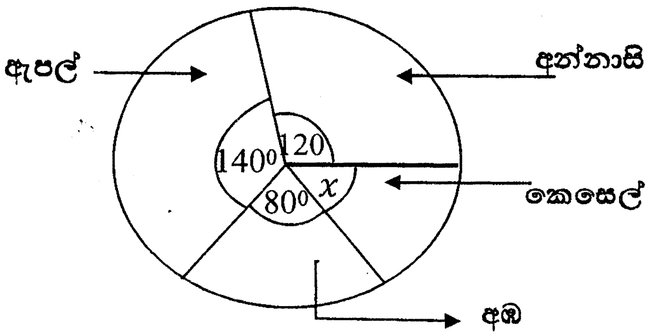
ii. Q හි අවයව ලියන්න.

iii. $P \cap Q$ හි අවයව ලියන්න.

iv. $n(P \cap Q)'$ හි අගය කීයද?

v. $P \cap Q'$ පෙදෙස රූපයේ අඳුරු කර දක්වන්න.

04. පහත'වට ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වෙන්නේ ශිෂ්‍යයින් සමූහයක් අතරින් කෑමට කැමති පළතුරු පිළිබඳ ලබාගත් තොරතුරු වේ.



i. කෙසෙල් කෑමට කැමති ශිෂ්‍යයින් දක්වන කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ කෝණය සොයන්න.

ii. කෙසෙල් කෑමට කැමති සිසුන් ගණන 40 ක් නම් මුළු සිසුන් ගණන සොයන්න.

iii. ඇපල් කෑමට කැමති සිසුන් ගණන කීයද?

iv. අඹ වලට වඩා අන්නාසි කෑමට කැමති සිසුන් ගණන සොයන්න.

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

05. පුහුණු කඳවුරක සිටින ශිෂ්‍යයින් 20 ක ගෙන් සමන්විත කණ්ඩායමක් සඳහා දින 15 කට සෑහෙන ආහාර ගබඩා කර තිබුණි. දින 5 කට පසු එම පුහුණු කඳවුරට තවත් අලුත් ශිෂ්‍යයින් 5 දෙනෙකු එකතු විය.

i. ශිෂ්‍යයින් 20 ට දින 15 ට සෑහෙන ආහාර ප්‍රමාණය සොයන්න.

ii. ශිෂ්‍යයින් 20 දෙනා දින 05 ක දී පරිභෝජනය කළ ආහාර ප්‍රමාණය සොයන්න.

iii. දින 5 න් පසු ඉතිරි වන ආහාර ප්‍රමාණය කොපමණද?

iv. ඉතිරි වන ආහාර ප්‍රමාණය තවත් දින කීයකට ප්‍රමාණවත් වේද?