අනුලා විද්‍යාලය

පළමු වාර පරීක්ෂණය 2013

ගණිතය

10 ශ්‍රේණිය	කාලය පැය 03

I පත්‍රය

❖ සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) පැනක මිල රු. 7.50 ක් නම් පෑන් 5 ක මිල සොයන්න.

(02) සුළු කරන්න. 32.57 + 1.8

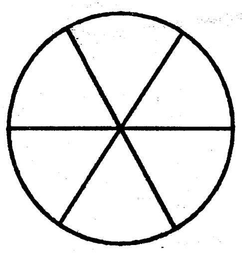
(03) 2.08*l*, *ml* වලින් ලියන්න.

(04) $(-3)^2$ හි අගය සොයන්න.

(05) 7, 2, 3, 9, 6 යන සංඛ්‍යාවල මධ්‍යස්ථය සොයන්න.

(06) A = {M, O, T, H, E, R} නම් n(A) සොයන්න.

(07) රූපයේ 2/3 ක් අඳුරු කර පෙන්වන්න.



(08) $-2 < x \leq 5$ යන අසමානතාවයේ විසඳුම් සංඛ්‍යා රේඛාවක නිරූපණය කරන්න.

(09) පරිමිතිය 27cm වන සමපාද ත්‍රිකෝණයක පාදයක දිග සොයන්න.

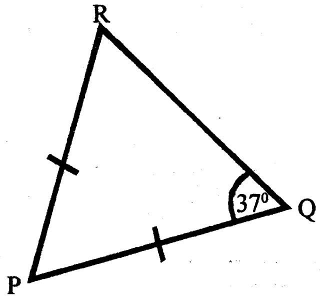
(10) 2/5 ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

(11) විසඳන්න. $2x - 3 = 9$

(12) දී ඇති සංඛ්‍යා අතුරින් පරිමේය සංඛ්‍යා තෝරන්න.

$\sqrt{2}$, 5/9, $\sqrt{4}$, 3.145.....

(13) PQR ත්‍රිකෝණයේ PQ = PR වේ. එහි $Q\hat{P}R$ හි අගය සොයන්න.



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

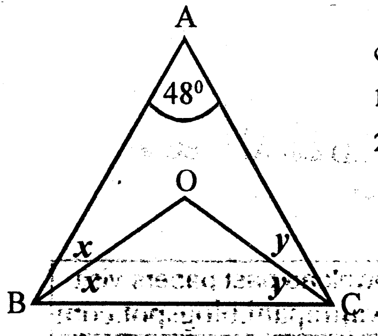
(14) හිස්තැන් පුරවන්න. $(x + ___)^2 = x^2 + 10x + ___$

(15) $4 : x = 16 : 64$ නම් හි අගය සොයන්න.

(29) එක්තරා මුදලක් A,B සහ C අතර 3 : 5 : 8 අනුපාතයට බෙදන ලදී. B ට ලැබුණු මුදල A ට ලැබුණු මුදලට වඩා රු. 208 ක් වැඩි නම් C ට ලැබුණු මුදල සොයන්න.

---

(30)



රූපයේ දී ඇති දත්ත භාවිතා කර,

1) $x + y$ හි අගය ලබාගන්න.

2) $B\hat{O}C$ හි විශාලත්වය සොයන්න.

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

II පත්‍රය

❖ **සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.**

---

(01) a) $5\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div 2$ අගය සොයන්න.

b) කිසියම් මුදලක් අමල්, කමල් හා විමල් අතර බෙදා දෙන ලදී. අමල්ට එම මුදලින් 3/5 ක්ද, ඉතිරි මුදලින් 1/4 ක් කමල්ටද දුන් පසු ඉතිරි වූ රු. 1500 මුදල විමල්ට දෙන ලදී.

(1) කමල්ට ලැබුණු මුදල මුළු මුදලින් භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(2) විමල්ට ලැබුණු මුදල මුළු මුදලින් භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

(3) අමල් සහ කමල් ලැබූ මුදල් වෙන වෙනම සොයන්න.

(02) සාධකවලට වෙන් කරන්න.

a) (1) $6x + 4y$ (2) $(x + 2)^2 - 9$ (3) $ax + ay + bx + by$

(4) $P^2 - 13P + 30$

b) $(4m^2 - 4m - 3) \div (2m - 3)$

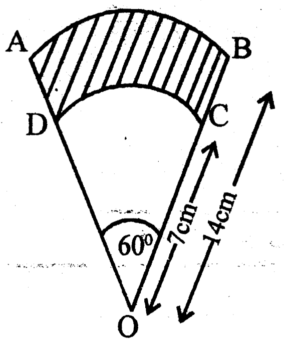
(03) a) ප්‍රසාරණය කරන්න.

(1) $(2x - 3)^2$ (2) $(1/2\, x + 5y)^2$

b) $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ යන ප්‍රතිඵලය භාවිතයෙන් 1001^2 හි අගය සොයන්න.

c) $\sqrt{544644}$ සාධාරණ ක්‍රමයෙන් අගය සොයන්න.

(04)



AOB හා DOC යනු ඒක කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩ 2 කි. ඒවායේ අරයන් පිළිවෙලින් 14cm හා 7cm වේ.

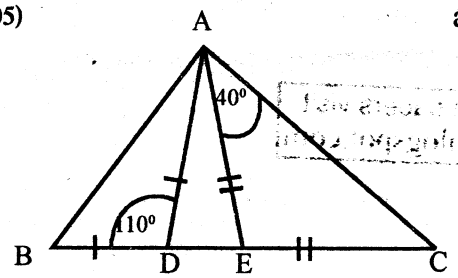
(1) AOBකේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(2) DOC කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(3) අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.

(4) අඳුරු කළ කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.

(05)



a) පහත රූපයේ AD = BD සහ AE = EC වේ.
පහත අගයන් සොයන්න.

(1) $B\hat{A}D$

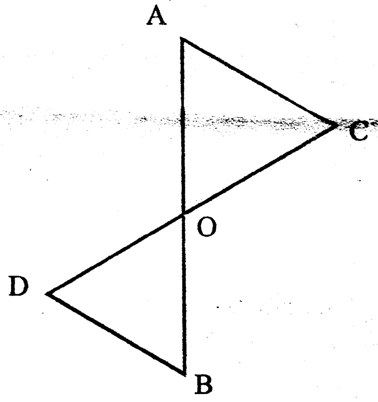
(2) $A\hat{C}E$

(3) $A\hat{E}D$

(4) $D\hat{A}E$

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

b) රූපයේ දැක්වෙන AB සරල රේඛාව CD සරල රේඛාව මගින් O හිදී සමච්ඡේද වේ. තවද AC // BD වේ.



(1) රූප සටහන පිටපත් කරගෙන එහි දත්ත ලකුණු කරන්න.

(2) AOC Δ ≡ DOB Δ බව පෙන්වන්න.

(3) OC = OD බව පෙන්වන්න.