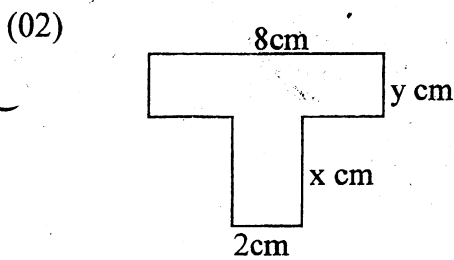


	නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10 පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2014 10 ශ්‍රේණිය ගණිතය	32 S	පැය දෙකයි
---	--	---	---

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න

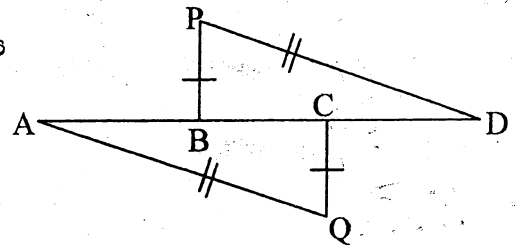
(01) $\frac{0.2 \times 0.02}{0.002}$ හි අගය සොයන්න.



- i. පරිමිතිය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
- ii. වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

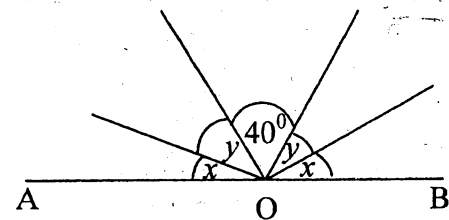
(03) $a = \frac{1}{2}$ $b = (-2)$ $c = 3$ නම් $(4a^2 - b^3 - c)$ හි අගය සොයන්න.

- (04) i. ACQ හා BDP ත්‍රිකෝණ අංගසම වීම සඳහා අවශ්‍ය තුන්වන අවශ්‍යතාව රූපය අනුව නම් කරන්න.
- ii. එවිට අංගසම වන අවස්ථාව ලියන්න.



(05) $1\frac{3}{10} \div \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right)$ සුළු කරන්න.

- (06) AOB යනු සරල රේඛාවක දී ඇති දත්ත වලට අනුව $(x + y)$ හි අගය සොයන්න.

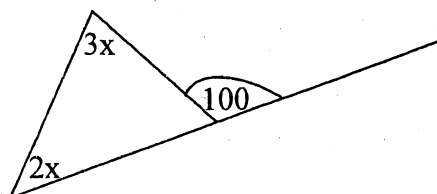


- (07) i. $x^2 - 25$ හි සාධක ලියන්න.
- ii. $(x + 7)(x - 3)$ හි ප්‍රසාරණය ලියා සුළු කරන්න.

- (08) i. 11025 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
- ii. $\sqrt{11025}$ හි අගය සොයන්න.

- (09) සවිධි බහුඅස්‍රයක අභ්‍යන්තර හා බාහිර කෝණ අතර අනුපාතය 2:1 කි. බහුඅස්‍රයේ ඇති පාද ගණන සොයන්න.

(10) x හි අගය සොයන්න.

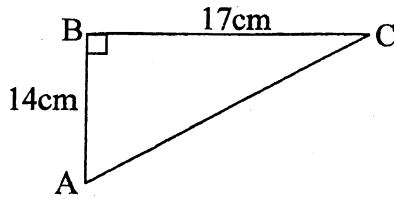


(3 x 10 = 30)

II කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(01)



- i. මෙම ABC සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයේ AC පාදයේ දිග $\sqrt{485}$ ක් බව සුනිමල් පවසයි. ඔහුගේ ප්‍රකාශය සත්‍ය අසත්‍ය බව හේතු සහිතව පෙන්වා දෙන්න. (05)
- ii. $\sqrt{485}$ හි අගය ආසන්න පළමු දශම ස්ථානයට සොයන්න. (05)

(02)

- i. $\frac{a^3 \times p^8 \times a}{(p^2)^3}$ සුළු කරන්න.

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

- ii. $p^2 + 7p - 18$ සාධක සොයන්න. (03)

- iii. $5x - 7y = 12$

$$5x + 3y = 2$$

සමගාමී සමීකරණය විසඳා x හා y අගය සොයන්න.

(04)

(03)

- i. 7cm දිග AB රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න. (02)

- ii. A සිට 6cm හා B සිට 5cm දුරින් පිහිටි C ලක්ෂ්‍යය පථ පිළිබඳ දැනුම යොදාගෙන ලබා ගන්න. (02)

- iii. ඔබ ලබාගත් C ලක්ෂ්‍යයේ සිට AB රේඛාවට ලම්භකයක් නිර්මාණය කරන්න. (04)

- iv. 60m ක් දිග ප්‍රමාණයක් නිරූපණය කිරීම සඳහා 12cm දිගක් ඇඳ ඇත්නම් එහිදී යොදාගෙන ඇති පරිමාණය ලියා දක්වන්න. (02)

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

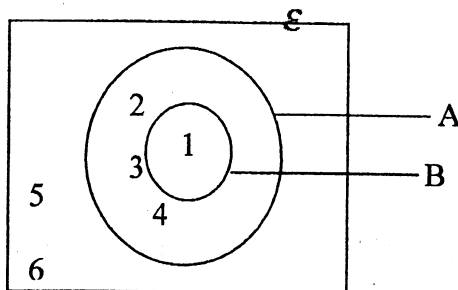
(04)

- i. කුලකයක් වන හා කුලකයක් නොවන, ලෙස වර්ග කර ලියන්න.

- a) ලංකාවේ ඇති දිග ගංගා
- b) ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා
- c) 200m කට වඩා වැඩි උස ඇති ගස්
- d) ලංකාවේ සිටින පොහොසත් මිනිස්සු

(02)

ii.



ඉහත වෙන් රූපයට අනුව පහත සඳහන් කුලක අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

- a) A b) $A \cap B$ c) $A \cup B$ d) B' (04)

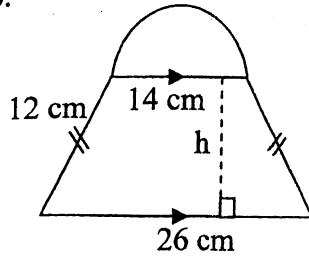
iii.

ප්‍රමාණයෙන් හා හැඩයෙන් එක සමාන රතුපාට පබළු 3 ක් ද නිල් පාට පබළු 2 ක් ද කහ පාට පබළු 04 ක් ද මල්ලක් කුල ඇත. හසිත අහඹු ලෙස මල්ලෙන් පබළුවක් ඉවතට ගනී.

- a) ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල ඇතුළත් නියැදි අවකාශය ලියන්න. (02)

- b) ඉවතට ගත් පබළුව නිල් පාට එකක් වීමේ සම්භාවිතාව ලියන්න. (02)

- (05) රූපයේ දැක්වෙන්නේ ත්‍රැපීසියමක හැඩය හා අර්ධ වෘත්තාකාර හැඩයක එකතුවකින් සෑදූ සමරූපලකයකි.



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

- එලකය වටා රිදී පාවිත් පටියක් ඇලවිය යුතු ඇත. ඒ සඳහා ගෙනආ යුතු පටියේ දිග සොයන්න. (03)
- ත්‍රැපීසියමක හැඩයට ඇති කොටසේ ඇලවීම සඳහා අවශ්‍ය තහඩුවේ වර්ගඵලය 120cm^2 නම් h හි අගය සොයන්න. (04)
- අර්ධ වෘත්තාකාර කොටස සඳහා ගෙන ආ යුතු තහඩුවේ වර්ගඵලය සොයන්න. (03)

- (06) i. $2y = 4x - 5$ සමීකරණයෙන් නිරූපණය වන සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය සොයන්න. (02)
- ii. $x = 5$ සහ $y = -2$ සරල රේඛා යුගලයේ ඡේදන ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංකය ලියන්න. (02)
- iii. මූල ලක්ෂ්‍යය හා $(2, 6)$ ලක්ෂ්‍යය හරහා යන සරල රේඛාවේ අනුක්‍රමණය සොයන්න. (02)
- v. $-3 \leq x \leq 3$ පරාසය තුළ අගය වගුවක් සකසා $y = 3x$ සරල රේඛාවේ ප්‍රස්තාරය අඳින්න. (04)

- (07) කෙසෙල් කැන්-100 ක බර මැන සකසා ඇති සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක් පහත දැක්වේ.

කෙසෙල් කැන්ක බර Kg (පන්ති ප්‍රාන්තර)	50 – 60	60 – 70	70 – 80	80 – 90	90 – 100
කෙසෙල් කැන් සංඛ්‍යාව (සංඛ්‍යාතය)	20	25	30	15	10

- මෙම ව්‍යාප්තියේ මාත පන්තිය කුමක්ද? (02)
- මෙම ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යස්ථ පන්තිය කුමක්ද? (02)
- පන්ති ප්‍රාන්තරවල මධ්‍ය අගය යොදා ගනිමින් කෙසෙල් කැන්ක මධ්‍යන්‍ය බර ගණනය කරන්න. (06)
