බප/කෝ/පිළි ධර්මශෝක ආටිගල බාලිකා විද්‍යාලය

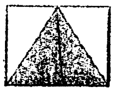
9 ශ්‍රේණිය පළමු වාර අවසාන ඇගයීම 2014

ගණිතය 01

කාලය: පැය 2

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න. ලකුණු: 2 x 20 = 40

1. 3 , 6 , 9 , 12 ,☐ ,☐ යන සංඛ්‍යා රටාවේ හිස් කොටු සඳහා ගැලපෙන සංඛ්‍යා ලියා දක්වන්න.

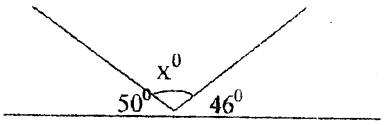
2.  මෙම සමචතුරස්‍රයේ අඳුරු කර ඇති කොටස භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

3. සීනි කිලෝග්‍රෑමයක මිල රු 96 ක් නම් ග්‍රෑම් 250ක මිල සොයන්න.

4. බෙලිගෙඩි 25 කින් 3ක් නරක්වී තිබුනි. නරක්වී ඇති බෙලිගෙඩි ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

5. 7.63 ආසන්න පූර්ණ සංඛ්‍යාවට වටයන්න.

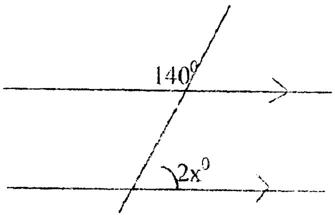
6. $3x + 9$ සාධක වලට වෙන්කරන්න.

7. 

x^0 අගය සොයන්න.

8. $x = 5$ වන විට $15 - 2x$ හි අගය සොයන්න .

9. ලීටර් $2\frac{3}{4}$ ප්‍රමාණය මිලි ලීටර් වලින් ප්‍රකාශ කරන්න .

10. 

රූප සටහනේ සපයා ඇති දත්ත භාවිතයෙන් x^0 අගය සොයන්න.

11. සිවිලිං සීට් එකක ඝනකම $\frac{7}{8}$cm වේ. එවැනි සිවිලිං සීට් 24 ක ඝනකම සොයන්න.

12. 2.75×10^2 සාමාන්‍ය ආකාරයට ලියන්න.

13. භාජනයක ධාරිතාව $2m^3$ වේ. එහි ධාරිතාව ලීටර් වලින් සොයන්න.

14. 3.5 – 1.3 හි අගය සොයන්න.

15. $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$ හි අගය සොයන්න.

16. පොදු පදය $5n - 4$ වන සංඛ්‍යා රටාවේ 5 වන පදය සොයන්න.

17. මිනිත්තුවකින් $\frac{4}{5}$ යනු තත්පර කීයද?

18. රු. 80කට ගත් ඇඳුමක් 100 කට විකුණයි නම් ලාභයේ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

19. 2% වාර්ෂික සුළු පොලියට රු.2500 ක් ගත් අයෙකුට වසර අවසානයේදී ගෙවීමට සිදුවන පොලිය කීයද?

20. පොල්ගස් 7කින් කඩන ලද පොල්ගෙඩි ගණන් මෙසේයි. කඩන ලද පොල්වල මාතය කීයද?

10,12,11,12,09,13,14

පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිතුරු සපයන්න .

1.

සේල් - සේල්
8% ක්
අඩුකලා

අ . I. ඉහත දැන්වීමෙන් අදහස්කරන්නේ කුමක්ද? ල: 01

II. රු.100ක් වටිනා භාණ්ඩයක් උත්සව කාලයේදී විකිණෙන්නේ කියටද? ල: 01

III. රු.1500ක් මිල ලකුණුකර ඇති සාරියක් මෙම කාලය තුලදී මිලට ගැනීමට කොපමණ මුදලක් අවශ්‍යද? ල: 02

ආ . ඉහත වෙළඳ සැලේ සේල්වලට අයත් නොවන අත්ඔරලෝසුවක මිල රු.4600 ලෙස ලකුණුකර ඇති අතර එයට 4% ක වට්ටමක් දෙනුලබයි.

I. වට්ටම යනු කුමක්ද? ල: 01

II. මෙම අත්ඔරලෝසුව මිලදී ගැනීමට කොපමණ මුදලක් අවශ්‍යද? ල: 02

ඇ . තිලකාගේ මාසික වැටුප රු. 12,400කි . අප්‍රියල් මස සිට ආරම්භවන අලුත් මුදල් වර්ෂය සඳහා ඇයට 20% වැටුප් වර්ධකයක් හිමිවේ .

I. ගෙවීගිය වසරේ ඇයගේ වාර්ෂික වැටුප කීයද? ල: 01

II. අලුත් වර්ෂයේ ඇයගේ වැටුප වැඩිවීමේ ප්‍රතිශතය කීයද? ල: 02

III. ඇයගේ නව මාසික වැටුප කීයද? ල: 02

ඉ . පොලියට මුදල් දෙනු ලබන පුද්ගලයකුගේ මාසික සුළු පොළී ප්‍රතිශතය 2% කි .

I. ඔහු මුදල් වෙනුවෙන් අයකරන වාර්ෂික පොළිය කීයද? ල: 02

II. රු.10,000 ක මුදලක් ඔහුගෙන් ලබාගත් සුනිල් වසර දෙකකදී ණය ගෙවා නිමකිරීමට අදහස් කරයි නම් මෙම කාලය අවසානයේ දී සුනිල් ගෙවිය යුතු මුළු මුදල කීයද? ල: 02

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

2. $\frac{1}{2}$, $\frac{4}{7}$, $3\frac{1}{3}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{7}{4}$

ඉහත දක්වා ඇති භාග ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

I. ඒකක භාගයක් ලියන්න . ල: 01

II. නියම භාග දෙකක් ලියන්න . ල: 02

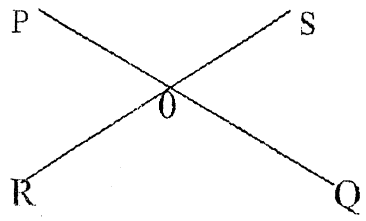
III. විෂම භාගය මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න . ල: 02

IV. $\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4}$ න් $\frac{1}{6}$ ල: 03

V. සුළු කරන්න . $1\frac{1}{4} \times \left[\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right]$ ල: 03

පහත දැක්වෙන රූප පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන හිස්තැන් පුරවන්න.

3. (අ)



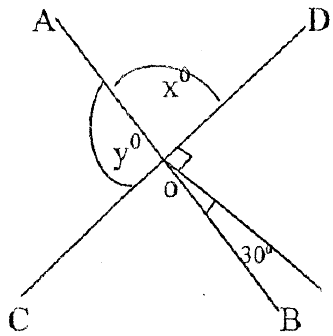
I. $P\hat{O}Q$ = ... ල: 01

II. $P\hat{O}S$ = ... ල: 01

III. ඉහත සමාන වූ කෝණ කුමණ කෝණද? ල: 02

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

(ආ)



AB හා CD සරල රේඛා O හිදී ඡේදනය වේ.

රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව x හා y වල අගයයන් සොයන්න.

y – සෙවීමට ලකුණු 04

x – සෙවීමට ලකුණු 03

4. I. පහත දැක්වෙන එක් ... සංඛ්‍යා සමූහයේ මාතය, මධ්‍යන්‍යය හා මධ්‍යස්ථය සොයන්න.

9, 7, 6, 5, 8, 9, 4, 3 ල: 03

II. පාර්සල් 6 ක මධ්‍යන්‍ය බර 2.25kg වේ. එයින් පාර්සල් 5 ක මධ්‍යන්‍ය බර 2.2kg වේ. මේ අනුව හයවන පාර්සලයේ බර කොපමණද? ල: 02

- වගුව ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන පිළිතුරු සපයන්න .

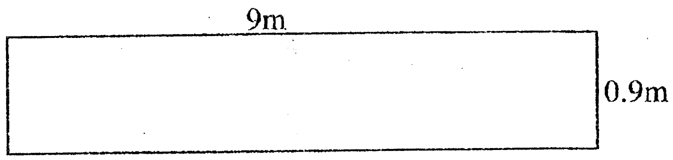
III. පංතියක සිසුන්ගේ පවුල් වල සිටින ළමයින් සංඛ්‍යාව පහත වගුවෙන් දැක්වේ .

පවුලේ ළමයින් සංඛ්‍යාව x	පවුල් සංඛ්‍යාව f	fx
1	6	
2	20	
3	8	
4	2	

(a) fx තීරය සම්පූර්ණ කරන්න. ල: 03

(b) පවුලක ළමයින් සංඛ්‍යාවේ මධ්‍යන්‍යය සොයන්න. ල: 03

5.



දිග 9m හා පළල 0.9m ද වන සෘජුකෝණාස්‍ර හැඩැති පටු බිම්තීරයක් රූපයේ දැක්වේ. එහි දිග 1m පළල 0.3m වන කොන්ක්‍රීට් ලැලි තුනී කිරීමට ඇත .

I. බිම්තීරුවේ පළල භාගයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න . ල: 02

II. බිම්තීරුවේ වර්ගඵලය වර්ග මීටර් වලින් දක්වන්න . ල: 02

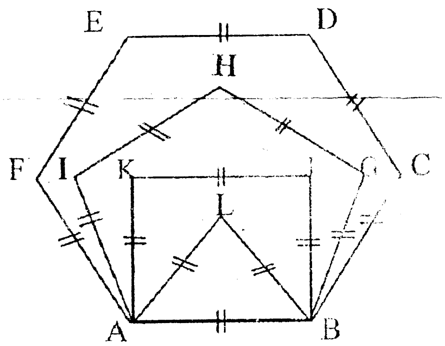
III. කොන්ක්‍රීට් ලැල්ලක වර්ගඵලය සොයන්න . ල: 02

IV. බිම්තීරුවේ ඇතිරීමට අවශ්‍ය කොන්ක්‍රීට් ලැලි ගණන සොයන්න. ල: 02

V. ඉහත බිම්තීරුවේ කොන්ක්‍රීට් ලැලි ඇතිරිය හැකි ආකාරය එක් ලැල්ලක් බිම්තීරුව තුල ඇඳීමෙන් රූප සටහනක දක්වන්න . ල: 03

....

6.



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

රූපයේ දැක්වෙන එක් එක් බහු අස්‍ර ඒවායේ විශේෂිත නම් වලින් හඳුන්වන්න.

I. ABCDEF .... වේ. ල . 01

II. ABGHI .... වේ. ල . 01

III. ABJK .... වේ. ල . 01

IV. ABL .... වේ. ල . 01

V. මෙම බහු අස්‍ර වල අභ්‍යන්තර කෝණවල අගයයන් වෙනවෙනම ලියා දක්වන්න. ල . 04

VI. ABCDEF රූපයේ අභ්‍යන්තර කෝණවල ඓක්‍යය ABL රූපයේ අභ්‍යන්තර කෝණවල අගය මෙන් කී ගුණයක්ද? ල . 03