

හෝමාගම අධ්‍යාපන කලාපය  
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2016  
ගණිතය - 7 ශ්‍රේණිය

නම : ..... කාලය පැය 02 යි.

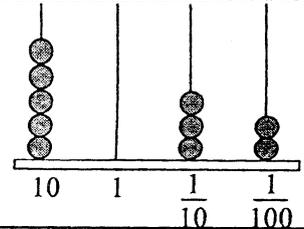
◆ I කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයෙහිම පිළිතුරු සපයා II කොටසේ උත්තර පත්‍රයට අමුණන්න.

I කොටස

ලකුණු (2 × 20 = 40)

01. සුළු කරන්න  $11 - 5 \times 2$

02. ගණක රාමුවෙන් නිරූපණය කර ඇති සංඛ්‍යාව ඉලක්කමින් දක්වන්න.



03.  $A = \{1 \text{ ත් } 10 \text{ ත් අතර ඉරට්ටු සංඛ්‍යා}\}$  නම් A කුලකය වෙන් රූපයක් මගින් නිරූපණය කරන්න.

04. කර්මාන්තශාලාවක අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක වන යන්ත්‍ර දෙකකින් එක් යන්ත්‍රයක් මිනිත්තු 30 කට වරක් ද අනෙක් යන්ත්‍රය මිනිත්තු 40 කට වරක් ද පරීක්ෂා කෙරේ. මෙම යන්ත්‍ර දෙකෙහිම ක්‍රියාකාරීත්වය පෙ.ව.8.00 ට පරීක්ෂා කෙරෙයි නම් නැවත යන්ත්‍ර දෙකම එකවර පරීක්ෂා කරන වේලාව කුමක්ද?

05. අගය සොයන්න.  $8.07 - 1.5$

06. (i) 2016 වර්ෂය අයත්වන දශකය කුමක්ද?

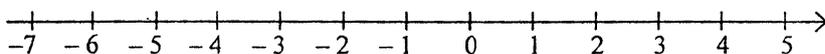
(ii) එම දශකයේ අවසන් දිනය කුමක්ද?

07.  $3x - 2$  විචිය ප්‍රකාශනයේ,

(i) විචිය පදය කුමක්ද?

(ii) විචිය පදයේ සංගුණකය කුමක්ද?

08.  $(-6) + 4$  හි අගය සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් ලබාගන්න.



09. 20m ක් දිගැති රෙදි කැබැල්ලකින් 5m 45 cm ක් දිගැති රෙදි කැබැල්ලක් කපා ඉවත්-කරන ලද නම් ඉතිරි රෙදි කැබැල්ලේ දිග සොයන්න.

10. සුළු කරන්න.  $\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$

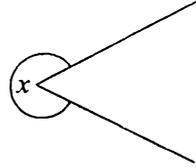
11. (i) 1750 mg ක් ග්රෑම්වලින් දක්වන්න. (ii) 2.03 kg ක් ග්රෑම්වලින් දක්වන්න.

12. රුවිනිගේ උපන් දිනය 2004.08.05 වේ. දැහැමිගේ උපන්දිනය 2006.03.18 නම් රුවිනි දැහැමිට වඩා කොපමණ වයසින් වැඩිදැයි සොයන්න.

13. 12 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා එය බල ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.

14. (i) රූපයේ  $x$  මගින් දැක්වෙන කෝණය මැන අගය ලියන්න.

(ii) කෝණ වර්ගීකරණය අනුව එය කුමන වර්ගයේ කෝණයක්ද?



15. 5490 , 3402 , 3321 , 3024 යන සංඛ්‍යා අතුරින් 4 න් හා 9 න් යන සංඛ්‍යා දෙකෙන් ම බෙදෙන සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

16. පරාවර්ත කෝණයක් සහිත බහු අස්‍රයක් අඳින්න. එහි පාද ගණන අනුව බහු අස්‍රය නම් කරන්න.

To download past papers visit  
[www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

17. සමපාද ත්‍රිකෝණයක පැත්තක දිග ඒකක  $a$  නම් සමපාද ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය  $P$  සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩනගන්න.

18. 5m ක් දිග කම්බියක් සමාන කැබලි 25 කට කැපූ විට එක් කැබැල්ලක දිග සොයන්න.

19. දින 250, මාස හා දිනවලින් දක්වන්න.

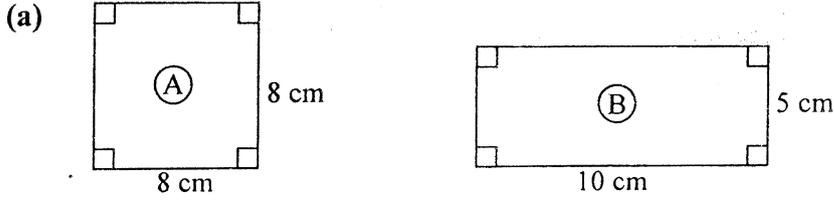
20. '>' හෝ '<' සංකේත යොදා සම්බන්ධ කර දක්වන්න.

(i)  $\frac{7}{10} \square \frac{4}{5}$

(ii)  $3\frac{1}{2} \square 1\frac{3}{4}$

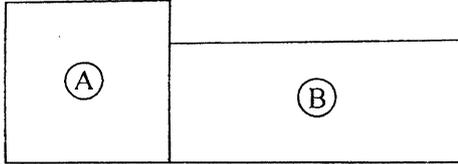


04. සමචතුරස්‍රයක හා සෘජුකෝණාස්‍රයක රූප සටහන් පහත දැක්වේ.



- (i) සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය හා වර්ගඵලය සොයන්න. (උ. 3)  
 (ii) සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය හා වර්ගඵලය සොයන්න. (උ. 3)

(b) ඉහත සමචතුරස්‍රය හා සෘජුකෝණාස්‍රය සංයුක්ත කිරීමෙන් ලබාගත් රූපය පහත දැක්වේ.



සංයුක්ත රූපයේ

- (i) පරිමිතිය සොයන්න. (උ. 3) (ii) වර්ගඵලය සොයන්න. (උ. 2)

05. (a) (i) 24 හි සියළු සාධක ලියන්න. (උ. 3)  
 (ii) 24 හි ප්‍රථමක සාධක ලියන්න. (උ. 2)  
 (iii) 24 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (උ. 2)

(b)  $12 = 2 \times 2 \times 3$   
 $18 = 2 \times 3 \times 3$

To download past papers visit  
[www.vajirapani.blogspot.com](http://www.vajirapani.blogspot.com)

- ඉහත දී ඇති ගුණිත ඇසුරින් (i) 12 හා 18 හි ම.පො.සා. සොයන්න. (උ. 2)  
 (ii) 12 හා 18 හි කු.පො.ගු. සොයන්න. (උ. 2)

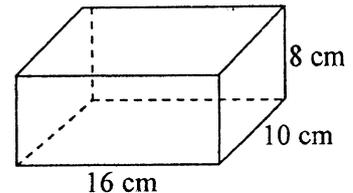
06. (a) පොතක් මුද්‍රණය කිරීමේදී පිට කවරය මුද්‍රණය සඳහා රුපියල්  $a$  ද ඇතුළු පිටුවක් මුද්‍රණය කිරීම සඳහා රුපියල්  $b$  ද වැය වේ.

- (i) ඇතුළු පිටු 50 කින් යුත් පොතක් මුද්‍රණය සඳහා වැය වන මුදල  $C$  නම්  $C$  සඳහා  $a$  හා  $b$  අඩංගු සූත්‍රයක් ගොඩනඟන්න. (උ. 3)  
 (ii)  $a = රු. 30$  ද  $b = රු. 6$  ද නම් පොත මුද්‍රණය සඳහා වැයවන මුළු මුදල සොයන්න. (උ. 3)

(b) රුපියල්  $x$  වූ අඹගෙඩි 5 ක් හා රු. 30 ක් වටිනා දොඩම් ගෙඩියක් මිල දී ගැනීමට සහන්ට වැය වූ මුදල රුපියල් 105 ක් නම්,

- (i) ඉහත තොරතුරු දැක්වීමට සමීකරණයක් ගොඩනඟන්න. (උ. 2)  
 (ii) සමීකරණය විසඳීමෙන් අඹ ගෙඩියක මිල සොයන්න. (උ. 3)

07. (a) රූපයේ දක්වා ඇති ඝනකාභ හැඩැති බඳුනේ දිග 16 cm ක් ද පළල 10 cm ක් ද උස 8 cm ක් ද වේ.



- (i) බඳුනේ පරිමාව ඝන සෙන්ටි මීටර්වලින් සොයන්න. (උ. 3)  
 (ii) මෙම බඳුන තුළ, දිග 5 cm ද පළල 4 cm ද උස 2 cm ද වූ ලී කුට්ටි අසුරනු ලබයි නම් ඇසිරිය හැකි උපරිම ලී කුට්ටි ගණන සොයන්න. (උ. 4)

(b) පාසලේ උත්සවයක් සඳහා අවශ්‍ය සිසිල් බීම සෑදීමේදී පළතුරු යුෂ  $1 / 250$  ml කට ජලය  $2 / 750$  ml ක් මිශ්‍ර කරන ලදී.

- (i) සාදාගත් මුළු බීම ප්‍රමාණය කොපමණද? (උ. 2)  
 (ii) එම බීම ප්‍රමාණය එකම වර්ගයේ විදුරු 25 ක් සමානව පිරවීමට ප්‍රමාණවත් වේ නම් එක් විදුරුවක අඩංගු බීම ප්‍රමාණය කොපමණද? (උ. 2)