

මධ්‍ය වාර පරිභාශණය 2015

ගණීතය

6 ගේනීය

කාලය පැය 2 දි.

නම / විභාග අංකය:

I කොටස

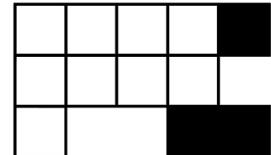
- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයෙහිම පිළිතුරු සපයන්න. සැම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 02 බැගින් නීම් වේ.

01 ඉදි ආප්ප 10 ක මිල රු. 30 ක් වේ. ඉදි ආප්ප 75 ක මිල කියද?

02 පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා ආරෝහණ ක්‍රමයට සකස්කර ලියන්න.

1.11 , 1.1 , 1.01 , 0.11

03 රුපයේ අදුරු කර ඇති කොටස් සාමාන්‍ය හාගයක් ලෙස ලියන්න.



04 ලිටර $1\frac{1}{2}$ ක් ලෙස සටහන් කර ඇති හාජනයක ධාරිතාව මිලි ලිටර කියද?

05 සනකයක මූහුණත්වල හැඩය කුමක් ද?

Mathematics.lk

06 කුඩාම ප්‍රථමක සංඛ්‍යාව කියද?

07 මිටර $2\frac{3}{5}$ සෙන්ටීමිටරවලට හරවන්න.

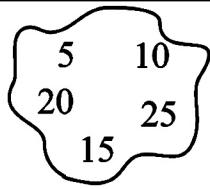
08 47 හා 53 අතර ඇති 2 න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සියලුම සංඛ්‍යා ලියන්න.

09 පහත දී ඇති හාග ආරෝහණ පිළිවෙළට ලියන්න.

$\frac{5}{8}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{5}{6}$

10 සුමනා 1m 50cm දිග පිත්ත පරියකින් 40cm දිග කැබැල්ලක් කපා ගත්තාය. ඉතිරි කැබැල්ලේ දිග සොයන්න.

11 දී ඇති සංඛ්‍යා ඇතුළත් කාණ්ඩයට සුදුසු නමක් ලියන්න.



12 0.23 සංඛ්‍යාව ගණක රාමුවක තීරුපණය කරන්න.

13 මබගේ නිවසේ දක්නට ලැබෙන සනකාහ හැඩයේ සනවස්තු 2 ක නම් ලියන්න.

14 සමාන්තරාසුයක රුපය ඇද දක්වන්න.

Mathematics.lk
FOR FUTURE EDUCATION IN SRI LANKA

15 121 වර්ග සංඛ්‍යාව වන සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

16 බහිස් ගෙවී 3 ක මිල රු. 22.50 කි. බහිස් ගෙවියක මිල කියද?

17 සුළු කරන්න. $\frac{5}{12} + \frac{7}{12}$

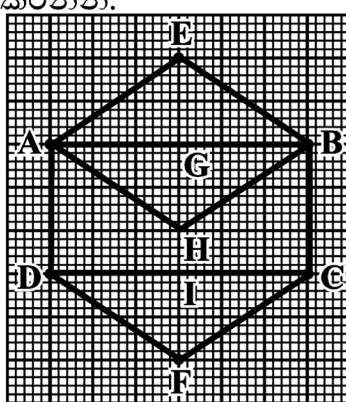
18 එක් විදුරුවක බීම 200ml තිබේ. හය දෙනෙකුට බීම විදුරුව බැහින් පානය කිරීමට අවශ්‍ය බීම ප්‍රමාණය කොපමණ ද?

19 මෙම සංඛ්‍යාව ඉලක්කමින් ලියන්න. “බින්දුවයි දැඟම කුනයි බින්දුවයි පහ”

20 45 ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල ගුණීතයක් ලෙස ලියන්න.

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළු තවත් ප්‍රශ්න 4 ක් තෝරාගෙන පිළිතුරු සපයන්න. පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්නයක් සඳහා ලකුණු 11 ක් බැඟින්ද ලැබේ.

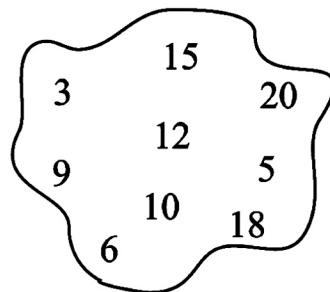
- 01 (a) (i) 2.6843 ගණක රාමුවක දක්වන්න.
- (ii) 2.6843 යන සංඛ්‍යාවෙහි
- සියයෙන් පංගු දක්වන ඉලක්කම කියද?
 - 4 න් නිරුපණය වන අගය කියද?
 - 8 න් නිරුපණය වන අගය, 4 න් නිරුපණය වන අගය මෙන් කිරුණෙයක් ද?
 - කුඩාම අගය නිරුපණය කරන්නේ කුමන ඉලක්කමෙන් ද?
- (b) පහත ප්‍රකාශනයේ හිස්තැන් පුරවන්න.
- $$3.2567 = 3 \times 1 + (2 \times \frac{1}{10}) + (\dots\dots\dots\dots\dots) + (6 \times \frac{1}{1000}) + (\dots\dots\dots\dots\dots)$$
- $$3 + 0.2 + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + 0.0007$$
- (c) (i) එකතු කරන්න. $2.5426 + 0.763 + 62.1$
- (ii) අඩු කරන්න. $32.8 - 6.045$
- 02 (a) (i) දී ඇති සංඛ්‍යා කාණ්ඩ දෙකකට වෙන්කරන්න.
- (ii) එම කාණ්ඩ දෙක සඳහා සුදුසු නම් දෙකක් යෝජනා කරන්න. **Mathematics.lk**
- (b) 7, 1, 0, 2 යන ඉලක්කම් භාවිතයෙන් ඉලක්කම් 4 කින් යුත් 10 හි ගුණාකාර 3 ක් ලියන්න.
- (c) (i) 36 සංඛ්‍යා දෙකක ගුණීතයක් ආකාරයට ලිවිය හැකි අවස්ථා සියල්ල ලියන්න. එමගින් 36 හි සියලුම සාධක ලියන්න.
- (ii) සාධක 2 ක් පමණක් ඇති සංඛ්‍යා 2 ක් ලියන්න. එම සංඛ්‍යා හඳුන්වන නම කු ද?
- 03 (a) (i) රෝමිබසයක ලක්ෂණ මොනවා ද?
- (ii) සමවතුරසු බව රාමුවක් රෝමිබසයක් කරන්නේ කෙසේද?
- (b) ත්‍රිකෝණාකාර තල රුප හැඩා ඇති වස්තුන් 3 ක් ලියන්න.
- (c) පහත දක්වන හැඩිතල පරීක්ෂා කරන්න. ඒවා අයත්වන වතුරසු වර්ගය නම් කරන්න.



1.
2.
3.
4.
5.

| හැඩය | වතුරසු වගියේ නම |
|------|-----------------|
| ABCD | |
| AGID | |
| AEBH | |
| BHFC | |
| BHIC | |

- 04 (a) එක හා සෞඛ්‍ය සිලින්බරාකාර භාජන දෙකක ඩීම දමා ඇත. එක් භාජනයකින් $\frac{1}{6}$ ක් පිරි තිබුණු අතර අනෙක් භාජනයේ $\frac{1}{3}$ ක් පිරි තිබුණි. ඩීම වැඩිපුර දමා ඇත්තේ කුමන භාජනයේ ද? $\frac{3}{4}$ හා $\frac{7}{12}$
- (b) “>, < හෝ =” සුදුසු ලකුණු යොදා $\frac{3}{4}$ හා $\frac{7}{12}$ හාග සම්බන්ධතාවය



ලියන්න.

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{12}$$

- (c) බෝතලයක බාරිතාව l වේ. එය l ක් කිරීමෙහින් පිරි ඇත. එය සම්පූර්ණයෙන් $\frac{5}{4}$ සිරවීමෙහින් $\frac{1}{2}$ එකතු කළ යුතු කිරී ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (d) සුළු කරන්න.

05 (a)

| පහත දී ඇත් වගුව සම්පූර්ණ කරන්න. | ලිටර | ලිටර හා මිලිලිටර | මිලිලිටර |
|---------------------------------|--------------|------------------|----------|
| $2 \frac{3}{4} l$ | | | |
| l | $1l$ $750ml$ | | |
| $0.5 l$ | | | |

Mathematics.lk

- (b) (i) x නම් වූ බෝතලයෙහි කිරී $1l 390ml$ අඩංගු වේ. y බෝතලයෙහි කිරී $2l 750ml$ අඩංගු වේ. x හා y බෝතලවල අඩංගු මුළු කිරී ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (ii) එම මුළු ප්‍රමාණයෙන් $1l 875ml$ වූ කිරී ප්‍රමාණයක් හාවිතා කරන ලදී. ඉතිරි කිරී ප්‍රමාණය සොයන්න.
- 06 (a) පහත සංඛ්‍යා රටාවල රේඛා සංඛ්‍යා දෙක ලියන්න.
- (i) $1, 4, 9, 16, \dots, \dots, \dots$
- (ii) $1, 3, 6, 10, 15, \dots, \dots, \dots$
- (b) දී ඇත් සංඛ්‍යා කාණ්ඩයට අනුව $3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$
- (i) එම සංඛ්‍යාවලින් ප්‍රථමක සංඛ්‍යා මොනවා දී?
- (ii) එම සංඛ්‍යාවලින් සංයුත සංඛ්‍යා මොනවා දී?
- (iii) එම සංඛ්‍යාවලින් ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා මොනවා දී?
- (iv) එම සංඛ්‍යාවලින් ඔත්තේ සංඛ්‍යා මොනවා දී?
- (c) එක්තරා සරණ සංදර්ජනයක් සඳහා සිපුහු 41 දෙනෙක් ඉදිරිපත් වී සිටිති. මුළුන් හරි හතරේස් රටා දෙකකට පෙළ ගස්වා සරණ සංදර්ඝනය පුහුණු කරවන ලදී. එම සංදර්ඝන රටා දෙක පිළියෙල විය යුතු ආකාරය ඇද දක්වන්න.
- 07 (a) (i) වතුස්තලයක තිබෙන
1. මුහුණ්ත් ගණන
2. ශීර්ෂ ගණන
3. දාර ගණන කොපමෙන් දී?
- (ii) වතුස්තලයක මුහුණ්තක හැඩය කුමක් දී?
- (b) සමාන වූ වතුස්තල දෙකක් සාදාගෙන එක් වතුස්තලයක එක් මුහුණ්තක් අනෙක් වතුස්තලයේ මුහුණ්ත සමග එකට අලවන ලදී. සැදෙන නව සන වස්තුවේ දාර ගණන, මුහුණ්ත් ගණන, ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.
- (c) හිස් තැන් පුරවන්න.
- $2.5m = \dots \text{ cm}$ $8500\text{cm} = \dots \text{ m}$
- (d) දී ඇත් රුපයේ පරිමිතිය සොයන්න.
- 10cm
- 7cm
- 4cm
- 22cm