

# මූලික පිරිවෙන් වර්ෂ අවසාන පරීක්ෂණය 2013

1 වසර.

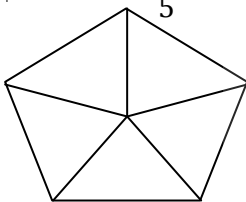
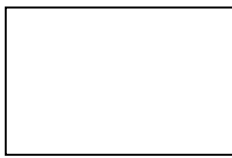
ගණිතය

කාලය පෑ 02යි.

1 කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම ද, 11 කොටසින් ප්‍රශ්න හයකට ද, පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

## 1 කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු  $2 \times 20 = 40$  යි)

<p>01. එකොළොස් දහස් පන්සිය දෙක ඉලක්කමෙන් ලියන්න.</p>	<p>02. <math>208 + 452</math> සුළු කරන්න.</p>
<p>03. <math>82 \times 3</math> ගුණ කරන්න.</p>	<p>04. 1 සිට 10 තෙක් ඔත්තේ සංඛ්‍යා ලියන්න.</p>
<p>05. දී ඇති රූපයේ <math>\frac{3}{5}</math> ක් පාට කරන්න.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>06. 12 සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ආකාර දෙකකට ලියන්න.</p>
<p>07. 3752 විහිදුවා ලියන්න.</p>	<p>08. දකුණු දිශාව සහ බටහිර දිශාව අතර ඇති අනු දිශාව ලියන්න.</p>
<p>09. <math>7x - 3x</math> සුළු කරන්න.</p>	<p>10. කිලෝග්‍රෑම් 2 ග්‍රෑම් 450 සම්මත සංකේත යොදා ලියන්න.</p>
<p>11. රූපියල් 18ක් වටිනා පෑනක් මිල දී ගැනීමට රූපියල් 20ක මුදල් නෝට්ටුවක් දුන් අයෙකුට ලැබෙන ඉතිරි මුදල සොයන්න.</p>	<p>12. සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මුහුණත් ඇති සහ වස්තු 2ක් නම් කරන්න.</p>
<p>13. <math>x = 3</math> නම් <math>3x</math> හි අගය සොයන්න.</p>	<p>14. දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.</p> <div style="text-align: center;"> <p>12cm</p>  <p>8cm</p> </div>

<p>15. පහත සංඛ්‍යා අතර ඇති නිඛිල කෝරා ලියන්න.</p> <p><math>2, -1\frac{1}{2}, -5, 3.75, 8\frac{1}{5}, 1, 0.8</math></p>	<p>16. <math>x + 3 = 7</math> විසඳා <math>x</math> හි අගය සොයන්න.</p>
<p>17. <math>1\frac{7}{10}</math> දශම ලෙස දක්වන්න.</p>	<p>18. <math>7 + (-3)</math> අගය සොයන්න.</p>
<p>19. ප.ව. 12.08 පැය 24 ඔරලෝසුවෙන් දක්වන්න.</p>	<p>20. XVII හින්දු අරාබි ඉලක්කමෙන් ලියන්න.</p>

11 කොටස.

(ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. ලකුණු  $10 \times 6 = 60$  යි.)

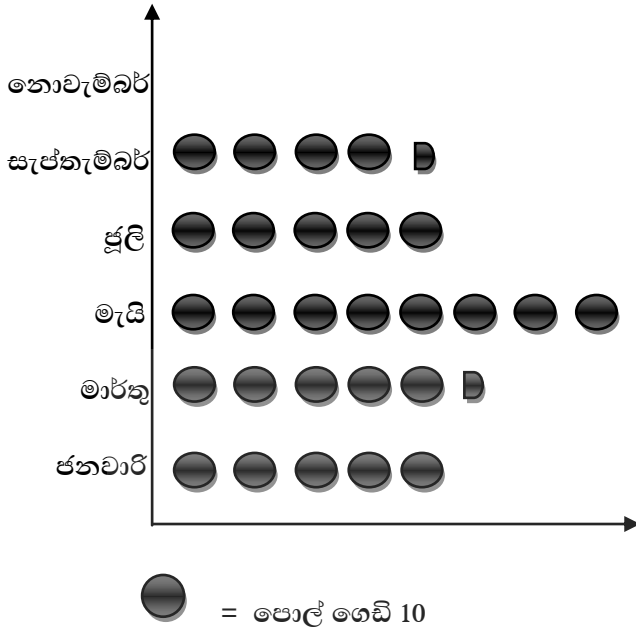
01.

- i.  $\frac{3}{8}$  හා  $\frac{5}{8}$  යන්න  $<$  ලකුණ හෝ  $>$  ලකුණ යොදා සම්බන්ධ කරන්න.
- ii.  $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}$  ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න.
- iii.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$  සුළු කරන්න.
- iv.  $\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$  සුළු කරන්න.

02.

- i. 12.6 සංඛ්‍යාව අකුරෙන් ලියන්න.
- ii. එම සංඛ්‍යාව ගණක රාමුවක දක්වන්න.
- iii. 0.25 භාගයක් ලෙස ලියා සරල ම ආකාරයෙන් ලියන්න.
- iv.  $9.34 + 13.6$  සුළු කරන්න.
- v.  $25.25 - 8.91$  සුළු කරන්න.

03. අවුරුද්දේ මාස හයක් තුළ ගෙවත්තකින් කඩන ලද පොල් ගෙඩි සංඛ්‍යාව පහත විකු ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ.



- නොවැම්බර් මාසයේ පොල්ගෙඩි 40 නම් එය රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.
- සමාන පොල්ගෙඩි ගණනක් කඩා ඇත්තේ කිනම් මාසවල ද?
- වැඩිම පොල්ගෙඩි ගණනක් කඩා ඇත්තේ කිනම් මාසයේ ද? එම පොල්ගෙඩි ගණන කීය ද?
- නොවැම්බර් මාසයේ මෙන් දෙගුණයක් පොල්ගෙඩි කඩා ඇත්තේ කිනම් මාසයේ ද?

04.

- $3xy + 5xy - 2xy$  සුළු කරන්න.
- $a = 2$  ,  $b = 3$  නම්  $a + b$  හි අගය සොයන්න.
- $y$  නම් සංඛ්‍යාවේ දෙගුණයට 6ක් එකතු කළ විට ලැබෙන විෂ්ඨ ප්‍රකාශනය ලියන්න.
- ටොෆි  $x$  ප්‍රමාණයක් සිසුන් 8 දෙනෙකු අතරේ සමසේ බෙදා දෙන ලදී. එක් සිසුවෙකුට ලැබුණ ටොෆි ගණන විෂ්ඨ පදයකින් ලියන්න.

05.

- 36 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
- 12 , 18 සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.
- $2^3 \times 3^2$  ප්‍රසාරණය කර ලියන්න.
- $3^4$  හි අගය සොයන්න.

06. (අ) පහත වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

ගුණකය	කිලෝග්‍රෑම් සහ ග්‍රෑම්	කිලෝග්‍රෑම්
.....	2 kg 325 g	.....
.....	.....	5.475 kg
1265 g	.....	.....

(ආ)

(1)

(2)

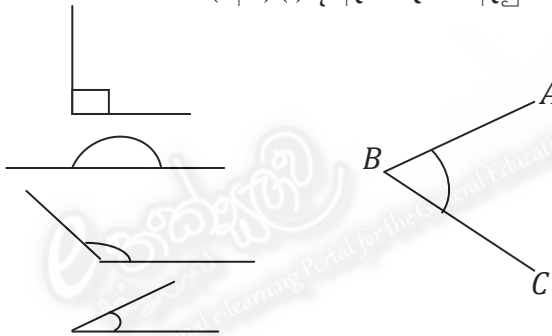
$$\begin{array}{r}
 2 \text{ km } 750 \text{ m} \\
 + 3 \text{ km } 500 \text{ m} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ km } 200 \text{ m} \\
 - 2 \text{ km } 800 \text{ m} \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

07. (අ) ගැලපෙන රූපය යා කරන්න.

(ආ) (i) දී ඇති රූපය ඇසුරින් වගුව පුරවන්න.

- මහා කෝණය
- සරල කෝණය
- සුළු කෝණය
- සෘජුකෝණය



ශීර්ෂය	බාහු	කෝණය

(ii). පරිසරයේ ඔබ දකින සෘජුකෝණ 2ක් නම් කරන්න.

08.

- i. P ලක්ෂ්‍යයේ බණ්ඩාංක පටිපාටිගත යුගල ලෙස ලියන්න.
- ii. P සිට ඒකක 5ක් ඉහලට වූ Q ලක්ෂ්‍යය බණ්ඩාංක තලය මත ලකුණු කරන්න.
- iii. PQRS සෘජුකෝණාස්‍රයක් වන පරිදි R ලක්ෂ්‍යය බණ්ඩාංක තලය මත ලකුණු කරන්න.
- iv. PQRS යාකර සංවෘත රූපය ලබා ගන්න.

