

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

සපරකමුව මාකාණ කල්ඩිත් තිශේෂකාලම්

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

දෙවන වාර පරික්ෂණය 2016

இரண்டாம் தவணைப் பரிசீல 2016

Second Term Test 2016

7 ශේෂීය

தரம் 7

Grade 7

ගණිතය

கணීதம்

Mathematics

පැය දෙකසි

2 மணித்தியாலம்

Two Hours

නම/ විභාග අංකය ..... පන්තිය .....  
.....

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සහයන්න.

1) එකක් රු 12 බැඳීන් අභිගේඩී 5කට වැයවන මූදල කොපමෙන්ද?

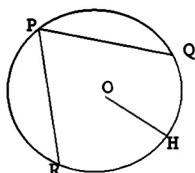
Mathematics.lk  
FOR FUTURE EDUCATION IN SRI LANKA

2) 176 ආසන්න 10 ව වටයන්න.

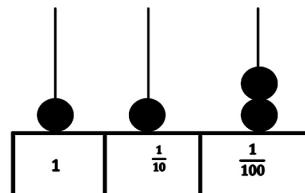
3) ආරෝහණ පිළිවෙළට ලියන්න.

$$\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}$$

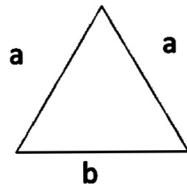
4) රුපයේ ජ්‍යායක් නම කරන්න.



5) ගණක රාමුවෙන් නිරුපණය වන සංඛ්‍යාව ලියන්න.



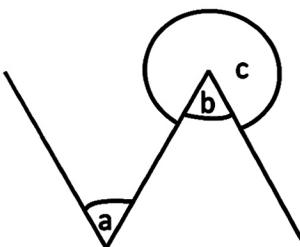
6) රුපයේ පරිමිතිය සඳහා විෂිය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.



7) "මහරගම" වචනයේ අකුරු කුලකය පහත දක්වා ඇත. හිස්තැනට ගැලපෙන අකුර ලියන්න.

$$P = \{ \text{ම } \text{ හ } \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } , \}$$

8) පරාවර්තන කෝණයට හිමි අක්ෂරය ලියන්න



9)  $(4 \times 12) \div (3 \times 8)$  සූල් කරන්න.

Mathematics.lk

10)  $2x + 2y + 5x + y$  සූල් කරන්න.

11)  $12.8 \times 10$  සූල් කරන්න.

12) එකතු කරන්න

අවශ මාස දින

$$\begin{array}{r} 3 & 8 & 12 \\ + & 2 & 10 & 20 \\ \hline & & & \end{array}$$

13) කාඩ් පත් 7 ක සංඛ්‍යා ලියා ඇති ආකාරය පහත දැක්වේ

2	5	3	5	2	2	3
---	---	---	---	---	---	---

මෙහි දැක්වෙන සංඛ්‍යා කුලකය ලියන්න

---

14)  $2^3$  විහිදුවා ලියන්න.

---

15)  $2x + 3 = 7$  විසඳන්න.

---

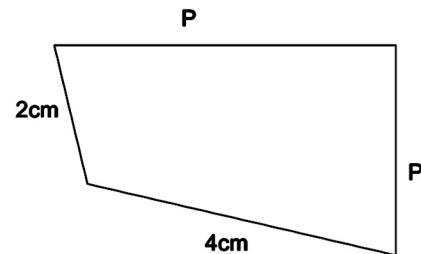
16)  $(-3) + (-3)$  සූල් කරන්න.

---

17)  $a = 2$  න් b = 3 න් නම  $2ab^2$  හි අගය සොයන්න.

---

18) රුපයේ පරිමිතිය A නම් A සඳහා සූත්‍රයක් ගොඩ නගන්න.



19) ක්‍රි ව 1889 අයන්වන දැක්ය ලියන්න.

---

20)  $2^3 \dots \dots \dots 3^2 (=, >, <)$

හිස්තැනට ගැලපෙන සංකේතය වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.

- ප්‍රශ්න 5 කට පිළිතුරු සපයන්න.

1) a) i) සූල් කරන්න

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

ii) නිමාමි තම පාසල වෙත යාම සඳහා නිවසේ සිට  $1\frac{1}{4} km$  ක දුරක් පාගමනින්ද ඉතිරි  $3\frac{1}{2} km$  ක දුර බසයෙන්ද ගමන් කරයි. නිමාමිගේ නිවසේ සිට පාසලට ඇති මූල් දුර ගණනය කරන්න.

iii) තරුමිගේ නිවසේ සිට  $1\frac{3}{8} km$  ක දුරීන් න් එම පාසල පිහිටයි. ඒ අනුව එම පාසලට වඩා වැඩි දුරක් පවතින්නේ කාගේ නිවසේ සිටද

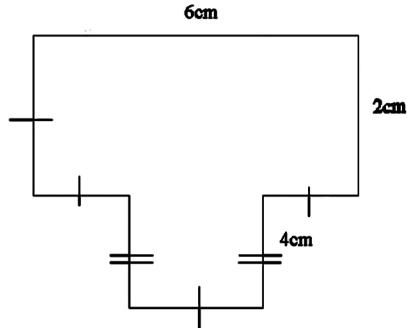
b) i) අගය සෞයන්න.

$$6.93 \div 3$$

ii) පහත භාග සංඛ්‍යාව දැකුම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

$$\frac{3}{8}$$

2) a)



i) පරිමිතිය සෞයන්න.

ii) වර්ගාක්‍යය සෞයන්න.

b) පරිමාව  $80 \text{ cm}$  ක් වන සනකාහ හැඩැති භාජනයක දිග  $8 \text{ cm}$  ද පළල  $5 \text{ cm}$  ද නම් භාජනයේ උස සෞයන්න.

c) පාසලේ ක්‍රිබා උලෙලක සරඟ සංදර්ජනයකට සහභාගි වන සිසුන් 124 කට ලබාදීම සඳහා ජලය  $20l$  ක් ඇති බදුනකට පලතුරු යුතු  $10l$  ක් යොදා සිසිල් බීම සාදන ලදී.

i) බදුනේ ඇති මූල් ද්‍රව්‍ය ප්‍රමානය කොපමෙන්ද?

ii) එක් සිසුවෙක්ට  $200l$  ක බීම ප්‍රමානයක් ලබා දේ නම් අවශ්‍ය බීම ප්‍රමානය කොපමෙන්ද?

iii) සිසුන්ට බීම බෙදා දුන් පසු භාජනයේ ඉතිරි බීම ප්‍රමානය කොපමෙන්ද?

3) a) වොලි බෝතලයක වොලි 100 ක් ඇතු ඉන් වොලි m අලෙවි විය.

i) වොලි බෝතලයේ ඉතිරි වී ඇති වොලි ප්‍රමාණය m ඇසුරෙන් ප්‍රකාශ කරන්න.

ii) අලෙවි වූ වොලි ගණන 15 නම් ඉතිරි වොලි ගණන කියද?

b)

$$3a + 3b$$

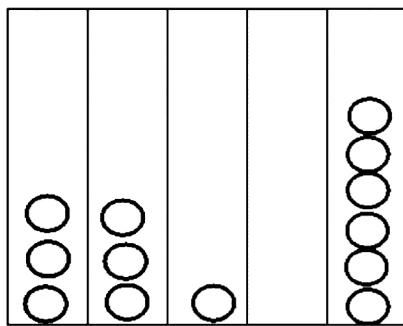


i) ඉහත දක්වා ඇති සංජුක්‍යාසුයේ පරිමිතිය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ගොඩ නාගා සූළ කරන්න.

ii)  $a = 2\text{cm}$   $b = 3\text{cm}$  නම් ඉහත සංජුක්‍යාසුයේ පරිමිතිය සොයන්න.

iii) ඉහත අගයන් භාවිතයෙන් වර්ගාලය සොයන්න.

4) පහත දැක්වෙන්නේ සතියේ දින 5 කදී මිශිර බෙක් හැඩාස් ආයතනයේ බනිස් අලෙවිය දැක්වෙන විතු ප්‍රස්ථාරයකි.



සෑස්      සෑස් ප්‍රතිඵලී      සෑස්      බැංස් ප්‍රතිඵලී      සෑස් ප්‍රතිඵලී

- i) සුදුදා දිනයේ බනිස් අලෙවිය 60 ක් නම් O මගින් නිරුපිත අගය කියද?
- ii) වැඩිම බනිස් ප්‍රමාණයක් අලෙවිවූ දිනය කවදාද? ඒ කොපමණද?
- iv) බදාදට වඩා අගහරුවාදා දින අලෙවිවූ බනිස් ගණන කොපමණද?
- iv) බුහස්පතින්දා දිනයේ අලෙවි වූයේ බනිස් ගෙඩි 30ක් නම් එය ප්‍රස්ථාරය මත නිරුපනය කරන්න.
- v) සුදුදා දින අලෙවිය බුහස්පතින්දා දින අලෙවිය මෙන් කි ගුනයක්ද?
- vi) අඩුම අලෙවිය ඇති දිනයේ අලෙවියත් වැඩිම අලෙවිය ඇති දිනයේ අලෙවියත් අතර වෙනස සොයන්න .

5) බෝතලයක් පොල්තෙල් වලින් පිරවු විට එහි ස්කන්ධය 1kg 400g වේ. හිස් බෝතලයේ ස්කන්ධය 700g කි.

- බෝතලයේ ඇති පොල්තෙල් වල ස්කන්ධය සොයන්න.
- පොල්තෙල් සහිත එවැනි බෝතල් එක ස්කන්ධය තොපමෙනුද?
- ඉහත පොල්තෙල් බෝතල් සියල්ලේම ස්කන්ධය 4kg 600g වන පෙටරියක අපුරා ඇත. පොල්තෙල් බෝතල් සහිත පෙටරියේ ස්කන්ධය සොයන්න.

අ) සූච කරන්න.

ii)

පැය	මි
3	45
+ 2	06
<hr/>	
<hr/>	

පැය	මි
5	10
- 2	25
<hr/>	
<hr/>	

6) (අ)

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

රුපයේ දැක්වෙන්නේ අංකනය කරන ලද කාඩ් පත් සමුහයකි. ඒවයින් එක් කාඩ් පතක් එක් වරක් පමණක් යොදාගෙන කාඩ් පත් හතරක් මගින් ඉලක්කම් 4 ක සංඛ්‍යාවක් සාදයි.

- මෙම කාඩ් පත් භාවිතයෙන් ඉහත සඳහන් ආකාරයට සැකසීය හැකි විශාලම ඉරටව සංඛ්‍යාව කියදී?
- ඉහත කාඩ් පත් භාවිතයෙන් 9 ගුණකාරයක් වන ඉලක්කම් හතරේ සංඛ්‍යාවක් ලියන්න.
- මෙම කාඩ් පත් වලින් 9 සහ 10 ගුණකාරයක් වන ඉලක්කම් හතරේ සංඛ්‍යාවක් සඳිය නොහැකි බව නිමල් පවසයි. ඔබ එයට එකශ වන්නේද? හේතු දක්වන්න.

- අ) i)  $8 = 2^{\square}$  හිස්තැනට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.
- ii) 12 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණීතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
- 7) i) 7cm දිග සරල රේඛා බණ්ඩයක් ඇද එය AB ලෙස නම් කරන්න.
- ii) B පිරිපය වනසේද එක් බාහුවක් AB වනසේද  $120^{\circ}$  කෝණයක් අදින්න.
- iii) ඉහත ඔබ ඇද කෝණයේ AB හැර අනෙක් බාහුව BC වනසේද BC දිග 8 cm වනසේද C ලක්ෂ්‍යය ලක්ෂ්‍ය කර AC යා කරන්න.
- iv) කෝණවල විශාලත්වය අනුව ඔබට ලැබුණු රුපය හැඳින්වීමට වඩා සුදුසු නමක් ලියන්න.

\*\*\*