

දකුණු පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2017

06 - ශ්‍රේණිය

ගණිතය

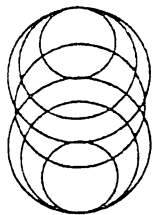
නම/විභාග අංකය :-

කාලය: පැය 02 යි.

I කොටස

0. පළමු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ප්‍රශ්න සියල්ලටමත් II ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ප්‍රශ්න 5කටත් පිළිතුරු සපයන්න.

(01)



මෙම රටාවට වෘත්ත කීයක් ඇතුළත් වේ ද?

(02) නිවැරදි ප්‍රකාශය ඉදිරියේ (✓) ලකුණ ද, වැරදි නම් (x) ලකුණ ද යොදන්න.

(a) 6435 හි 3න් නිරූපිත අගය දහයේ ඒවා 3කි.

(b) 6435 හි 5න් නිරූපිත අගය පහේ ඒවා 1කි.

(03) මිනිත්තු 180 ට පැය කීයක් තිබේ ද?

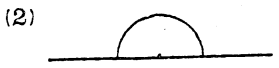
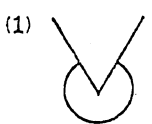
(04) හත් බිලියන පහස් මිලියනය සම්මත ආකාරයට ලියන්න.

(05) පොල් ගෙඩියක මිල රු. 72/-කි. මෙම මිල ආසන්න දහයට වටයා ලියන්න.

(06) F

මෙම රූපයේ දැකිය හැකි සෘජු කෝණ ගණන කීය ද?

(07) පහත කෝණ හැඩ අතුරින් සරල කෝණයක් දැක්වේ. එම රූපය තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.



(08) උතුරු දිශාව හා බටහිර දිශාව අතර ඇති අනු දිශාව කුමක් ද?

(09) අමල් පාසලෙන් ලැබුණු අබ පැලයක් සිටෙව්වේ ය. එය සරසාරව හැඳුණි. එය පොළොවෙන් ඉහළට වැඩෙන්නේ තිරස්ව ද? තිරස්ව ද?

(10) <, =, > සංකේත අනුව වඩාත්ම සුදුසු සංකේතය යොදන්න.

0.30 0.33

(11) 40mm, cm චලිත දක්වන්න.

(12) පහත වලුව සම්පූර්ණ කරන්න.

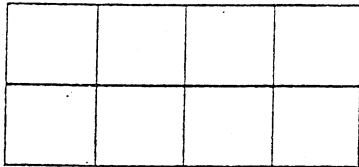
ml	l	ml
875
.....	2	75

(13) $x = 12$ වන විට $35 - x$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

(14) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනයේ ඥානයක් දැක්වේ නම් (✓) ලකුණ ද, එසේ නොමැති නම් (x) ලකුණ ද යොදන්න.

- (i) ලීටරයකට ඇති මිලි ලීටර ගණන ()
- (ii) නිමලේ පොත් බැහැරේ ඇති පොත් ගණන ()

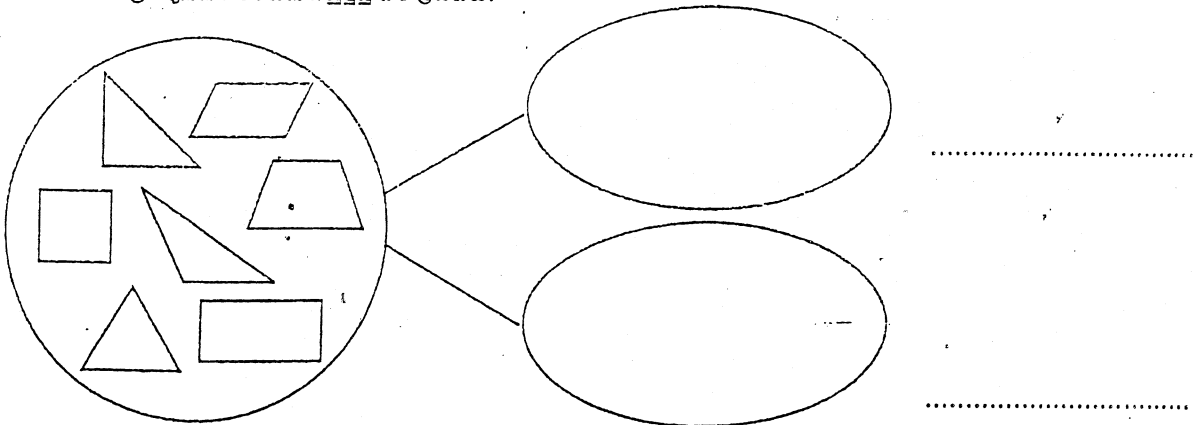
(15) රූපයේ $\frac{1}{4}$ ක් අඳුරු කරන්න.



(16) පහත හිස්තැනට සුදුසු අගයන් ලියන්න.

- (1) $\frac{4}{5}$ යනු $\frac{1}{5}$ ඒවා කි.
- (2) ඒවා 3ක් $\frac{3}{7}$ වේ.

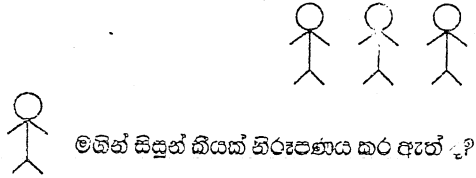
(17) ගොඩවල් දෙකකට වෙන්කර සුදුසු නම් ලියන්න.



(18) 3 හා 4 හි ගුණාකාර වන සංඛ්‍යා 2ක් ලියන්න.

(19) 28 හි සාධක සියල්ලම ලියන්න.

(20) එක පුස්තකරයක සිසුන් 16ක් නිරූපණය කර ඇති අගුරු පහත දැක්වේ.

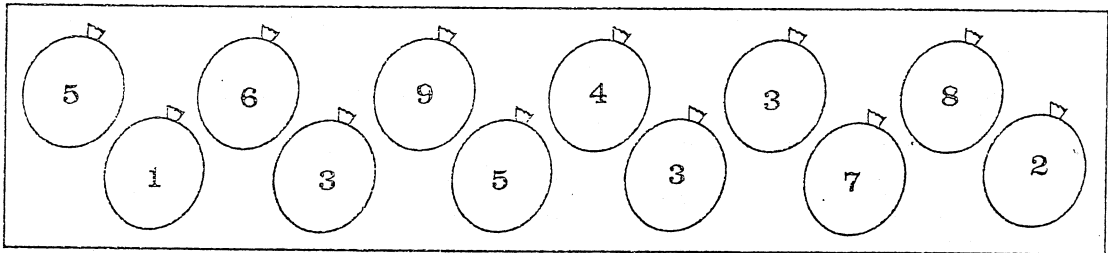


මගින් සිසුන් කීයක් නිරූපණය කර ඇත්ද?

II කොටස

• ප්‍රශ්න 05කට පිළිතුරු ලියන්න.

(01) අවුරුදු උත්සවයක දී ක්‍රීඩාවකට යොදා ගත් බැලුන් බෝල කිහිපයක් පහත දැක්වා ඇත. එම සෑම බැලුම් බෝලයකම අංකයක් ලියා ඇත.



- (1) බැලුම් බෝලවල සඳහන් ඔත්තේ සංඛ්‍යා සියල්ලම යොදා ගනිමින් ලිවිය හැකි විශාලම සංඛ්‍යාව කලාප වලට වෙන් කර ලියන්න.
- (2) එය කියවන ආකාරය වචනයෙන් ලියන්න.
- (3) ඉහත බැලුම් බෝල තුළ ඇති සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා 2ක් ලියන්න.
- (4) බැලුම් බෝල තුළ ඇති ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා 2ක් ලියන්න.
- (5) ඉහත බැලුම් බෝල 5ක ඇති අංක පහත ආකාරයට ලියා ඇත.

$$5 \times 3 \times 3 \times 5 \times 3$$

ඉහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනය බල ආකාරයට ලියා එහි අගය සොයන්න.

- (6) ඉහත සංඛ්‍යා සුදුසු පරිදි ගොඩවල් දෙකකට වෙන්කර සුදුසු නම් දෙකක් යෝජනා කරන්න.

(02) (a) (1) -3 සිට $+3$ දක්වා වූ සංඛ්‍යා රේඛාවක් ඇඳ එහි (-2) හා $(+2)$ යන සංඛ්‍යා ලකුණු කරන්න.
 (2) -2 $+2$ කිස්තැනට $>$, $<$ හෝ $=$ ලකුණු වලින් සුදුසු ලකුණු යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

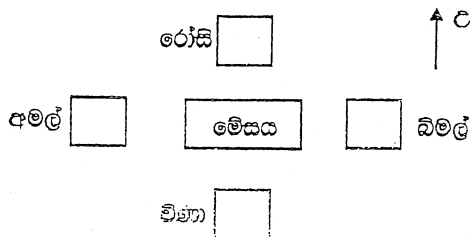
(b) අගය සොයන්න.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) $1008 + 200$ | (2) $478 - 169$ |
| (3) 125×7 | (4) $253 \div 11$ |

(c) (1) $\frac{7}{10}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න.

(2) $0.81 + 5.3$ අගය $1!34$ බව තිලිඟි පවසයි. ඇයගේ පිළිතුරට ඔබ එකඟ වන්නේ ද? එකඟ නොවේ නම් එහි පිළිතුර කුමක්ද?

(03) (a)



අමල්, රෝසි, බිමල්, විණා යනවර්ග 4 දෙනා රූපයේ දැක්වෙන පරිදි වාඩි වී සුහද කතාබහක යෙදෙති.

- (1) මේසයට හැඟෙනහිර දෙසින් වාඩි වී ඇත්තේ කවුද?
- (2) විණාට උතුරු දෙසින් සිටින්නේ කවුද?
- (3) බිමල්ට දෙසින් විණා සිටියි. කිස්තැනට අදාල දිශාව ලියන්න.

(b) භාජකා වොකලට් එකකින් බාගයක් නංගිට දුන් අතර $\frac{1}{8}$ ක් අයිගාට දුන්නේ ය.

(1) ඉහත භාග දෙක පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරා ගන්න ඉරක් අදින්න.

X: නංගිට දුන් ප්‍රමාණයෙන් තත්‍ය භාගයක් දැක්වේ.

Y: නංගිට දුන් පසු ඉතිරි ප්‍රමාණය $\frac{1}{4}$ කි.

Z: වොකලට් වැඩි ප්‍රමාණයක් දී ඇත්තේ භූගිගාට ය.

(2) අයිගාට සහ නංගිට ලැබුණු වොකලට් ප්‍රමාණය මුළු වොකලට් එකක් කවර භාගයක් ද?

(c) (1) සංඛ්‍යාවකට එම සංඛ්‍යාව හැරුණු කොට ඇත්තේ 1, 2, 3, 6 යන සාධක පමණි. එම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

(2) 125 ඉලක්කම් 4කින් යුත් සංඛ්‍යාවකි. මෙම සංඛ්‍යාව 2න්, 5න්, 10න් බෙදීමට හිස් කොටුවට යෙදිය යුතු ඉලක්කම කුමක් ද?

(04) (a) වමරිනේ මව පෙ. ව. 11.00 ට නිවසින් පිටත් වී ගොස් තෙදරට අවශ්‍ය වළවළ කිපයකුත් රැගෙන නිවසට ළඟා වූයේ ප.ව. 2.40 ටය. රැගෙන ආ වළවළ ප්‍රමාණ පහත දැක්වේ.



(1) රැගෙන ආ වට්ටක්කා ප්‍රමාණය කිලෝ ග්රෑම් වලින් ලියන්න.

(2) බැහැයේ ඇති මුළු බහුවල ස්කන්ධය කිලෝ ග්රෑම් වලින් සොයන්න.

(3) මව නිවසින් පිටත් වූ වේලාව හා නිවසට පැමිණි වේලාව දැක්වෙන පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

	පිටත් වූ වේලාව	පැමිණි වේලාව
සාමාන්‍ය ආකාරය	පෙ. ව. 11.00	ප. ව. 2.40
සම්මත ආකාරය

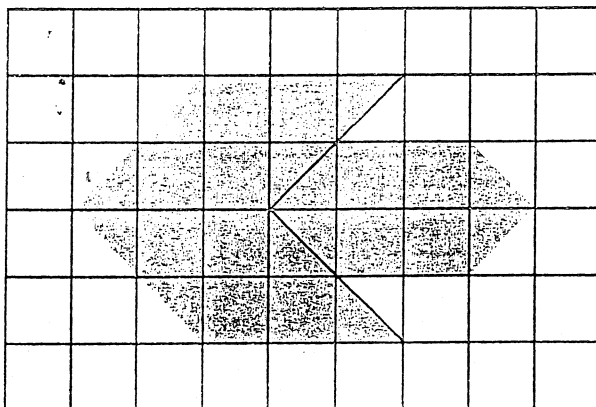
(4) මව නිවසින් බැහැරව සිටි කාලය කොපමණ ද?

(5) පහත ප්‍රමාණයන් අතර අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

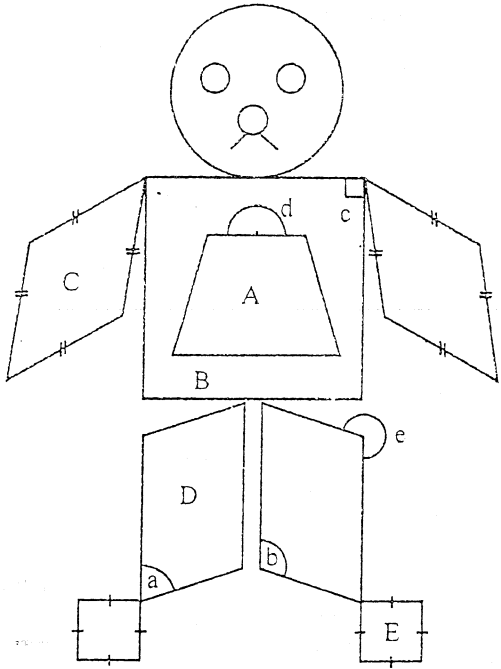
A කැරට් හා බෝංචි අතර

B වට්ටක්කා හා බෝංචි අතර

(b) මෙම කොටු ජාලයේ කුඩා කොටුවක වර්ගඵලය 1cm^2 නම් අදුරු කර ඇති රූපයේ වර්ගඵලය වර්ග සෙන්ටිමීටර වලින් සොයන්න.



(05) හැඩිතල එකතු කර කාදන ලද පඬියෙක් පහත රූපයේ දක්වා ඇත.



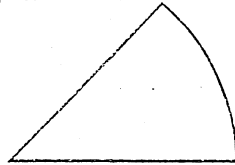
(1) පඬියා සෑදීමට යොදාගත් හැඩිතල නම් කරන්න.

- A -
- B -
- C -
- D -
- E -

(2) මෙම රූපයේ අංක මගින් දක්වා ඇති කෝණ කුමන වර්ගයේ කෝණ දැයි නම් කරන්න.

- a -
- b -
- c -
- d -
- e -


(3) මෙම රූපයේ දැක්වෙන්නේ සංවෘත සරල රේඛීය තල රූපයක් බව අවිනි පවසයි. ඔබ අවිනිගේ ප්‍රකාශය සමඟ එකඟ වන්නේ ද?



(06) (a) ආපන ශාලාවක ඇති කෑම වර්ගවල ප්‍රමාණයන් පහත ප්‍රගණන වගුවේ දක්වා ඇත.

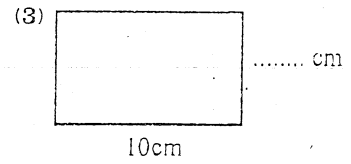
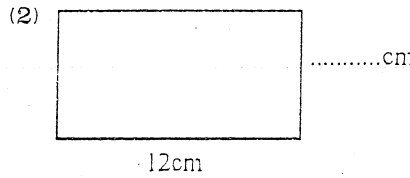
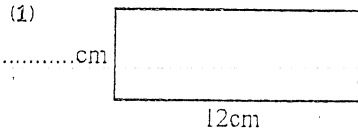
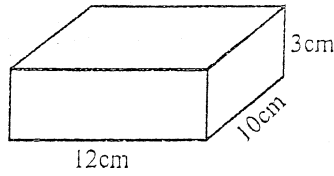
කෑම වර්ගය	ප්‍රගණන ලකුණ	සංඛ්‍යාව
පැටිස්		12
චඩ්ඩේ	
බහිස්	
රෝල්ස්	15
කේස්	12

(1) ඉහත වගුවේ නිස්කැන් පුරවන්න.

(2)  සලකුණ මගින් 4ක් නිරූපණය වන සේ යොදාගෙන ඉහත තොරතුරු චිත්‍ර ප්‍රස්ථාරයකින් දක්වන්න.

(b) සිහි 1kg ක මිල රු. 110ක් වන අතර පරිප්පු 1 kg ක මිල රු.x වේ. සිහි 1 kg ක හා පරිප්පු 1 kg ක මිල සඳහා විභිද ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

(Q7) (a) සහකාන්තය දිග 12 cm පළල 10 cm හා උස 3 cm වේ. එහි එකිනෙකට වෙනස් මුහුණත් 3ක රූප සටහන් පහත දැක්වේ. ඒවායේ පාදවල දිග සඳහා වන හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.



(b) සුළු කරන්න.

(1)

l	ml
2	75
+ 3	80

(2)

l	ml
6	550
- 3	750

- (c) (1) අම්මා මට රු. 150/-ක් දුන්නාය. කෑම පැකට් එකක මිල රු. P වේ. මම කෑම පැකට් එකක් මිලදී ගත් විට ඉතිරි මුදල සඳහා ප්‍රකාශනයක් P ඇසුරින් ලියන්න.
- (2) භාජනයක් සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට ජලය x l අවශ්‍ය වේ. මෙම භාජනයේ 2000ml ක් ජලය ඇත.
- (A) භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට අවශ්‍ය අමතර ජල පරිමාව විජය ප්‍රකාශනයක් මගින් ලියන්න.
- (B) $x = 4$ l නම් භාජනය පිරවීමට අවශ්‍ය ජල පරිමාව සොයන්න.

