



වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර් මැරික්කය - 07 ගෞරීය - 2017

Second Term Test - Grade 07 - 2017

නම :

ගණිතය

කාලය: පැය 02 ඩී.

I කොටස

- * 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- * 1 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ($2 \times 20 = 40$) ක් හිමි වේ.

(1) අභ්‍යාස පොතක මිල රු. 32.50 නම්, එවැනි පොත් 100 ක මිල සොයන්න.

(2) සූච් කරන්න $2x + 3x$

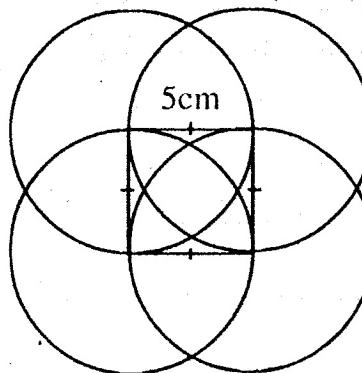
(3) පහත රුප සටහනෙහි දැකිය හැකි ත්‍රිකෝණ වර්ග දෙකක් ලියන්න.

**Mathematics.lk**

(4) ගුණ කරන්න.

$$\begin{array}{r}
 \text{kg} \quad \text{g} \\
 2 \quad 350 \\
 \times \quad 8 \\
 \hline
 \end{array}$$

(5) පහත රුප සටහනෙහි ඇති වෘත්ත රජාව නිර්මාණය සඳහා ඇද ඇති වෘත්තයෙහි අරය කිය ද?



(6) එකතු කරන්න.

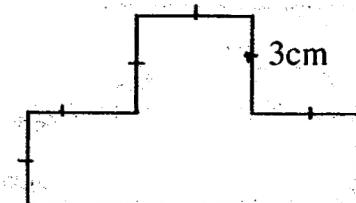
$$\begin{array}{r}
 \text{cm} \quad \text{mm} \\
 75 \quad 7 \\
 + 07 \quad 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

(7) $1200mg$, g වලින් දක්වන්න.

(8) සුළු කරන්න.

$$5\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7}$$

(9) පහත තැල රුපයෙහි වර්ගල්ලය සොයන්න.



(10) ගයන් තම නිවසේ සිට $600m$ පයින් ගමන් කර බස් තැවතුම වෙතද, $5km 550m$ බසයෙන් ද ඉන් පසු තැවත $200m$ පයින් ද ගොස් පාසලට ලැගා විය. ඔහු ගමන් කළ මුළු දුර සොයන්න.

(11) විසඳන්න

$$x + 3 = 7$$

Mathematics.lk

(12) සුළු කරන්න.

$$3a + 6b - 8a + b$$

(13) දිගින් සමාන පාද නො ඇති උත්තල බහු අපුය හඳුන්වන විශේෂ නම කුමක් ද?

(14) ධාරිතාවය $2l 250ml$ වන හාජනයක, $1l 850ml$ ජල පරීමාවක් අඩංගු වේ. හාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීම සඳහා තව කොපමණ ජල පරීමාවක් අවශ්‍යවේද?

(15) $5\frac{2}{3}$ විෂම හාගයක් බවට පරිවර්තනය කරන්න.

(16) පහත දුක්වෙන්නේ සැපුරෙක්සාපුයක දිග, පළල, වර්ගල්ලය හා පරිමිතිය දුක්වෙන අසම්පූර්ණ වගුවකි. සුදුසු අගයන් හාවිත කර පහත නිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

දිග	පළල	වර්ගල්ලය	පරිමිතිය
9cm		72	

(17) ශිජයන් 7 දෙනෙකු අතර කිරී 1.26 l සමානව බෙදා දෙන ලදී. එක් සිපුවකුට හිමි වන කිරී ප්‍රමාණය ml වලින් සොයන්න.

(18) දිග, පලල, හා උස පිළිවෙළින් 3cm , 2cm , 4cm වන සන වස්තුවක්, 1cm^3 කුඩා කැබලි කීයකට වෙන් කළ හැකි දේ.

(19) පහත දැක්වෙන දුර ප්‍රමාණයන් " $<$ ", " $>$ " අතරින් සුදුසු සළකුණ හිස්තැනට යොදා සහඳුන්න.

1500m 1.3km

(20) $a = d$ හා $a = 5$, $b = 1$ ඇති විට, $2a - 3b + d$ හි අගය සොයන්න.

II කොටස

* පළමු ප්‍රශ්නයට සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

* පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැහිත් ද හිමි වේ.

(1) පන්ති කාමරයේදී ඔබගේ ගුරුතුමා / ගුරුතුමිය ගේ උපදෙස් පරිදි වෘත්ත රටා ඇදීමේ ක්‍රියාකාරකම සිහිපළ කරගන්න.

(a) ඔබ එහිදී අදින ලද වෘත්ත රටා දෙකක් අදින්න.

(b) (i) අරය 3cm වන වෘත්තයක් අදින්න.

(ii) එහි කේත්දුය O ලෙස නම් කරන්න.

(iii) වෘත්තය මත A නම් ලක්ෂ්‍යයක් නම් කරන්න.

(iv) AO රේඛාව B හි දැනුවත් වෘත්තය හමුවන සේ දික් කරන්න.

(v) විෂ්කම්භය තම් කර එහි අගය සොයන්න.

(vi) එම වෘත්තය මත X , Y හා Z යන ලක්ෂ්‍යයන් ලකුණු කරන්න.

(vii) OX , OY හා OZ අගය ගැන ඔබේ අදහස කුමත් ද?

(viii) OXY ත්‍රිකේත්‍යය කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකේත්‍යයක් ද?

(2) (a) පහත දැක්වෙන භාග සුළු කරන්න.

(i) $\frac{3}{7} \times \frac{1}{7}$

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

(iii) $3\frac{1}{7} + 2\frac{1}{2} - \frac{3}{14}$

(b) පන්තියක ලමුන්ගෙන් $\frac{1}{3}$ බසයෙන් ද, $\frac{1}{4}$ බයිසිකලයෙන් ද පාසල් පැමිණෙන අතර ඉතිරි අය පැමිණෙන්ම පයින් ය.

(i) බසයෙන් සහ බයිසිකලයෙන් පැමිණෙන පිරිස පන්තියේ ලමුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?

(ii) පයින් පැමිණෙන පිරිස පන්තියේ ලමුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?

(3) සාරියක මිල ග්‍රෑමක මිලට වඩා රු. 250 කින් වැඩිය.

(i) ග්‍රෑමක මිල රු. x ලෙස ගෙන, සාරියක මිල x ඇපුරින් ලියන්න.

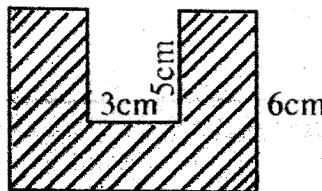
(ii) නිමාලි මෙම සාරියක් හා ග්‍රෑමක් මිලදී ගැනීම සඳහා රු. 900 ක් වැය කරයි තම් ඒ සඳහා x ඇපුරිස සම්කරණයක් ගොඩනගන්න.

(iii) සම්කරණය විසඳා x හි අගය සොයන්න.

(iv) ඒ අනුව සාරියක මිල කීයද?

(v) වෙළෙන්දාට රු. 5000 ක තෝරුවුවක් දුන් විට ඇයට ඉතිරි ලෙස ලකුණු මුදල සොයන්න.

- (4) (a) සූදුකෝෂපාකාර ආස්ථරයෙන් තවත් සූදුකෝෂපාකාර ආස්ථරයක් ඉවත් කළ පසු ඉතිරිය අදුරු කර පහත දක්වා ඇත.



- (i) අදුරු කළ කොටසෙහි පරිමිතිය සෞයන්ත.
- (ii) අදුරු තොකල කොටසෙහි වර්ගඑලය සෞයන්ත.
- (iii) අදුරු කළ කොටසෙහි වර්ගඑලය සෞයන්ත.

- (b) දිග හා පළල පිළිවෙළින් 30m හා 15m වන සූදුකෝෂපාකාර ගාලාවක බීම සමවතුරපාකාර පිගන් ගබාල් ඇතිරිමට අපේක්ෂය. පිගන් ගබාලක පැත්තක දිග 50cm කි.
- (i) පිගන් ගබාලක වර්ගඑලය සෞයන්ත.
- (ii) ගාලාවේ බීමෙහි වර්ගඑලය සෞයන්ත.
- (iii) සම්පූර්ණයෙන් බීමෙහි පිගන් ගබාල් ඇතිරිම සඳහා අවශ්‍ය පිගන් ගබාල් සංඛ්‍යාව සෞයන්ත.

- (5) (a) A, B හා C නම් ලෝහ වර්ග තුනක් පිළිවෙළින් 2kg 530g, 5kg 650g හා 2kg 120g යන ප්‍රමාණ විලින් හා මිශ්‍ර ලෝහයක් සඳහා.
- (i) මිශ්‍ර ලෝහයේ ස්කන්ධය සෞයන්ත.
- (ii) මෙම මිශ්‍ර ලෝහයෙන් 6kg 250g හා මිශ්‍රයට ගේ පසු ඉතිරි ලෝහ ස්කන්ධය සෞයන්ත.

(b) පූර් කරන්න.

$$(i) 12 \text{ kg } 520\text{g} \times 5$$

$$(ii) 15\text{kg } 600\text{g} \div 4600\text{g}$$

- (6) (a)
-
- 60cm 2m 1m
- (i) රුපසටහනේ දක්වෙන සන්වස්තුවේ උස, මීටර් විලින් සෞයන්ත.
- (ii) එහි පරිමාව, සන සෙන්ටීමීටර් විලින් සෞයන්ත.

- (b) පැත්තක දිග 5cm ක් වන සමවතුරපාකාර පතුලක් සහිත බිජ්‍යා පැකට් එකක උස 10cm ක් වේ. එවැනි බිජ්‍යා පැකට් තොයයක් පෙටරියක ඇයිරිම සඳහා නියමිතව ඇත.
- (i) බිජ්‍යා පැකට් එකක පරිමාව සෞයන්ත.
- (ii) එවැනි පැකට් 12 ක් පෙටරියක ඇයිරිමේ එහි පතුලට පැකට් දෙකක් සිටින සේ අපුරුෂ. ඇයිරිමට හා මිශ්‍ර පූර් පෙටරියේ දිග, පළල හා උස සෞයන්ත.

- (7) පහත දක්වෙන්නේ එකතු වෙළුදාලක පුදර්ණය කර ඇති මීල දර්ණයකින් කොටසනි.

සිනි 1kg	-	රු. 95.00
පරිජ්‍ය 1kg	-	රු. 165.00
සංන් කුටියක මීල	-	රු. 32.50
මිරිජ් 1kg	-	රු. 200.00
රු ඉනු 500g	-	රු. 62.50

මෙම වෙළුදාලක් එක් පාරිභෝගිකයු මීල දී ගන් භාණ්ඩ ප්‍රමාණයන් හා මීල දක්වෙන අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දක්වේ. මෙම වගුව පිළිඳුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන හිඟ්‍යාන් සම්පූර්ණ කරන්න.

භාණ්ඩය	ප්‍රමාණය	මීල රු.
සිනි	10 kg	950.00
පරිජ්‍ය	7 kg
මිරිජ්	100.00
රු ඉනු	5 kg
සංන් කුටිව	10
එකතුව		