

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 07 ශ්‍රේණිය - 2017
Second Term Test - Grade 07 - 2017

නම : ගණිතය කාලය: පැය 02 යි.

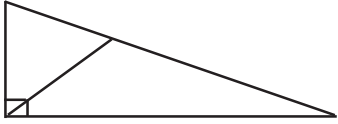
I කොටස

- * 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) සුළු කරන්න $2x + 3x$

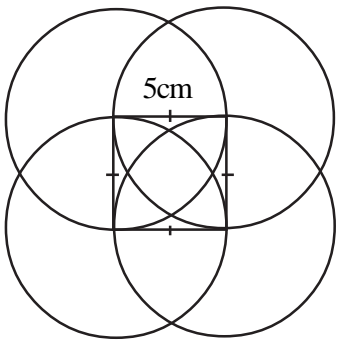
(3) පහත රූප සටහනෙහි දූකිය හැකි ත්‍රිකෝණ වර්ග දෙකක් ලියන්න.



(4) ගුණ කරන්න.

	kg	g
	2	350
×	8	

(5) පහත රූප සටහනෙහි ඇති වෘත්ත රටාව නිර්මාණය සඳහා ඇඳ ඇති වෘත්තයෙහි අරය කීය ද?



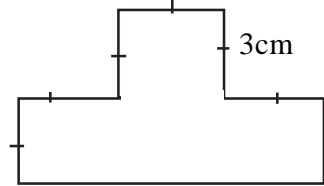
(6) එකතු කරන්න.

	cm	mm
	75	7
+	07	6

(7) 1200mg, g වලින් දැක්වන්න.

(8) සුළු කරන්න. $5\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7}$

(9) පහත කල රූපයෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.



(10) ගයාන් තම නිවසේ සිට 600m පයින් ගමන් කර බස් නැවතුම වෙතද, 5km 550m බසයෙන් ද ඉන් පසු නැවත 200m පයින් ද ගොස් පාසලට ලගා විය. ඔහු ගමන් කළ මුළු දුර සොයන්න.

(11) විසඳන්න $x + 3 = 7$

(12) සුළු කරන්න. $3a + 6b - 8a + b$

(13) දිගින් සමාන පාද 6ක් ඇති උත්තල බහු අස්‍රය හඳුන්වන විශේෂ නම කුමක් ද?

(14) ධාරිතාවය 2l 250ml වන භාජනයක, 1l 850ml ජල පරිමාවක් අඩංගු වේ. භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීම සඳහා තව කොපමණ ජල පරිමාවක් අවශ්‍යවේද?

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

(16) පහත දැක්වෙන්නේ ඍජුකෝණාස්‍රයක දිග, පළල, වර්ගඵලය හා පරිමිතිය දැක්වෙන අසම්පූර්ණ වගුවකි. සුදුසු අගයන් භාවිත කර පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

දිග	පළල	වර්ගඵලය	පරිමිතිය
9cm		72	

(17) ශිෂ්‍යයන් 7 දෙනෙකු අතර කිරි 1.26 l සමානව බෙදා දෙන ලදී. එක් සිසුවකුට හිමි වන කිරි ප්‍රමාණය ml වලින් සොයන්න.

(18) දිග, පළල, හා උස පිළිවෙලින් 3cm, 2cm, 4cm වන ඝන වස්තුවක්, 1cm³ කුඩා කැබලි කීයකට වෙන් කළ හැකි ද?

(19) පහත දැක්වෙන දුර ප්‍රමාණයන් "<" , ">" අතරින් සුදුසු සලකුණ හිස්තැනට යොදා සසඳන්න.

1500m 1.3km

(20) $a = d$ හා $a = 5, b = 1$ දී 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 බැගින් ද හිමි වේ.

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

- (a) ඔබ එහිදී අදින ලද වෘත්ත රටා දෙකක් අදින්න.
- (b) (i) අරය 3cm වන වෘත්තයක් අදින්න.
- (ii) එහි කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කරන්න.
- (iii) වෘත්තය මත A නම් ලක්ෂ්‍යයක් නම් කරන්න.
- (iv) AO රේඛාව B හි දී නැවතත් වෘත්තය හමුවන සේ දික් කරන්න.
- (v) විෂ්කම්භය නම් 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 කුමක් ද?
- (viii) OXY ත්‍රිකෝණය කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයක් 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) $3\frac{1}{7} + 2\frac{1}{2} - \frac{3}{14}$

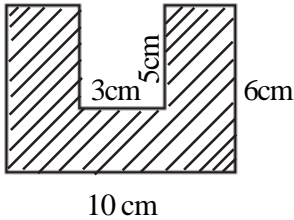
(b) පන්තියක ළමුන්ගෙන් $\frac{1}{3}$ බසයෙන් ද, $\frac{1}{4}$ බයිසිකලයෙන් ද පාසල් පැමිණෙන අතර ඉතිරි අය පැමිණෙන්නේ පයින් ය.

- (i) බසයෙන් සහ බයිසිකලයෙන් පැමිණෙන පිරිස පන්තියේ ළමුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?
- (ii) පයින් පැමිණෙන පිරිස පන්තියේ ළමුන්ගෙන් කවර භාගයක් ද?

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

- (i) ගවුමක මිල රු. x ලෙස ගෙන, සාරියක මිල x ඇසුරින් ලියන්න.
- (ii) නිමාලි මෙම සාරියක් හා ගවුමක් මිලදී ගැනීම සඳහා රු. 900 ක් වැය කරයි නම් ඒ සඳහා x ඇසුරින් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.
- (iii) සමීකරණය විසඳා x හි අගය සොයන්න.
- (iv) ඒ අනුව සාරියක මිල කීයද?
- (v) වෙළෙඳුන්ට රු. 5000 ක නෝට්ටුවක් දුන් විට ඇයට ඉතිරි ලෙස ලැබුණු මුදල සොයන්න.

- (4) (a) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ආස්තරයෙන් තවත් සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ආස්තරයක් ඉවත් කළ පසු ඉතිරිය අඳුරු කර පහත දැක්වා ඇත.



- (i) අඳුරු කළ කොටසෙහි පරිමිතිය සොයන්න.
 (ii) අඳුරු නොකළ කොටසෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.
 (iii) අඳුරු කළ කොටසෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.

- (b) දිග හා පළල පිළිවෙලින් 30m හා 15m වන සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ශාලාවක බිම සමවතුරසුකාර පිඟන් ගඩොල් ඇතිරීමට අපේෂිතය. පිඟන් ගඩොලක පැත්තක දිග 50cm කි.
 (i) පිඟන් ගඩොලක වර්ගඵලය සොයන්න.
 (ii) ශාලාවේ බිමෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.
 (iii) සම්පූර්ණයෙන් බිමෙහි පිඟන් ගඩොල් ඇතිරීම සඳහා අවශ්‍ය පිඟන් ගඩොල් සංඛ්‍යාව සොයන්න.

- (5) (a) A, B හා C නම් ලෝහ වර්ග තුනක් පිළිවෙලින් 2kg 530g, 5kg 650g හා 2kg 120g යන ප්‍රමාණ වලින් භාවිතා කර මිශ්‍ර ලෝහයක් සාදයි.

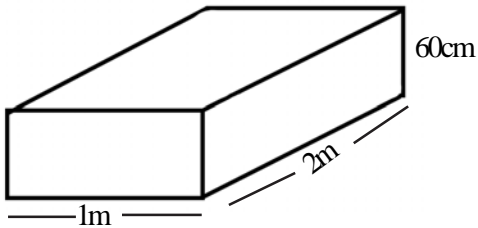
- (i) මිශ්‍ර ලෝහයේ ස්කන්ධය සොයන්න.
 (ii) මෙම මිශ්‍ර ලෝහයෙන් 6kg 250g භාවිතයට ගත් පසු ඉතිරි ලෝහ ස්කන්ධය සොයන්න.

- (b) සුළු කරන්න.

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

(ii) $15\text{kg } 600\text{g} \div 4 \text{ } 600\text{g}$

- (6) (a)



- (i) රූපසටහනේ දැක්වෙන ඝනවස්තුවේ උස, මීටර වලින් සොයන්න.
 (ii) එහි පරිමාව, ඝන සෙන්ටිමීටර වලින් සොයන්න.

- (b) පැත්තක දිග 5cm ක් වන සමවතුරසුකාර පතුලක් සහිත බිස්කට් පැකට් එකක උස 10cm ක් වේ. එවැනි බිස්කට් පැකට් තොගයක් පෙට්ටියක ඇසිරීම සඳහා නියමිතව ඇත.

- (i) බිස්කට් පැකට් එකක පරිමාව සොයන්න.
 (ii) එවැනි පැකට් 12 ක් පෙට්ටියක ඇසිරීමේදී එහි පතුලට පැකට් දෙකක් සිටින සේ අසුරයි. ඇසිරීමට භාවිතා කළ යුතු පෙට්ටියේ දිග, පළල හා උස සොයන්න.

- (7) පහත දැක්වෙන්නේ එක්තරා වෙළඳසැලක ප්‍රදර්ශනය කර ඇති මිල දර්ශනයකින් කොටසකි.

සීනි 1kg	-	රු. 95.00
පරිප්පු 1kg	-	රු. 165.00
සබන් කැටයක මිල	-	රු. 32.50
මිරිස් 1kg	-	රු. 200.00
රතු ලෑනු 500g	-	රු. 62.50

මෙම වෙළඳසැලෙන් එක් පාරිභෝගිකයකු මිල දී ගත් භාණ්ඩ ප්‍රමාණයන් හා මිල දැක්වෙන අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ. මෙම වගුව පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

භාණ්ඩය	ප්‍රමාණය	මිල රු.
සීනි	10 kg	950.00
පරිප්පු	7 kg
මිරිස්	100.00
රතු ලෑනු	5 kg
සබන් කැට	10
එකතුව	


 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education
Provincial Department of Education - NWP
 වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education

දෙවන පරීක්ෂණය - 07 ශ්‍රේණිය - 2017
Second Term Test - Grade 07- 2017

ගණිතය - පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

<p>(1) 32.50 x 100 3250 ----- 2</p> <p>(2) 5x ----- 2</p> <p>(3) පිළිතුරු දෙකකට ලකුණු ----- 2 එකකට ----- 1</p> <p>(4) 18 kg 800 g ----- 2</p> <p>(5) 5 cm ----- 2</p> <p>(6) cm mm 83 3 ----- 2</p> <p>(7) 1.2 g ----- 2</p> <p>(8) $6\frac{5}{7}$ ----- 2</p> <p>(9) $9 \times 4 = 36 \text{ cm}^2$ ----- 2</p> <p>(10) 6 km 350m ----- 2</p> <p>(11) $x + 3 - 3 = 7 - 3$ $x = 4$ ----- 2</p> <p>(12) $- 5a + 7b$ ----- 2</p> <p>(13) සවිධි ෂඩාස්‍රය ----- 2</p> <p>(14) 400 ml ----- 2</p> <p>(15) $\frac{17}{5}$ ----- 2</p> <p>(16) පළල පරිමිතිය 8cm 34cm ----- 2</p>	<p>(17) 180 ----- 2</p> <p>(18) 24 cm^3 24 ----- 2</p> <p>(19) $1500\text{m} > 1.3\text{km}$ ----- 2</p> <p>(20) $2 \times 5 - 3 \times 1 + 5$ 12 ----- 2</p>
---	---

II කොටස

- (1) (a) රටා 20 ----- $2 \times 2 = 4$
 (b) (i) වෘත්තය ඇඳීම ----- 2
 (ii) කේන්ද්‍රය O නම් කිරීම ----- 1
 (iii) A ලකුණු කිරීම ----- 1
 (iv) AO දික්කර B ලකුණු කිරීම ----- 2
 (v) AB, 6cm ----- 2
 (vi) X, Y, Z ලකුණු කිරීම ----- 1
 (vii) $OX = OY = OZ$ (එකම වෘත්තයේ අරයන්) 2
 (viii) සමද්විපාද ----- 1
 ----- 16

- (2) (a) (i) $\frac{4}{7}$ ----- 1
 (ii) $5 + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ ----- 1
 $5 + \frac{4+3}{12}$ ----- 1
 $5 \frac{7}{12}$ ----- 1
 (iii) $5 \frac{1}{7} + \frac{1}{2} - \frac{3}{14}$ ----- 1
 $5 \frac{2+7-6}{14}$ ----- 1
 $5 \frac{3}{14}$ ----- 1
 (b) (i) $\frac{7}{12}$ ----- 2
 (ii) $\frac{5}{12}$ ----- 2
 ----- 11

- (3) (a) (i) $x + 250$ ----- 2
 (ii) $x + x + 250 = 900$ ----- 2
 (iii) $2x + 250 = 900$
 $2x + 250 - 250 = 900 - 250$ ----- 1
 $\frac{2x}{2} = \frac{550}{2}$ ----- 1
 $x = 275$ ----- 1

- (iv) $275 + 250 = 525$ ----- 2
 (v) $5000 - 9000 = 4100$ ----- 2
 ----- 11

- (4) (a) (i) $10 \times 2 = 20$
 $6 \times 2 = 12$
 $5 \times 2 = 10$
 42 cm ----- 2
 (ii) 15 cm^2 ----- 1
 (iii) $10 \times 6 = 60 \text{ cm}^2$ ----- 1
 (iv) $60 - 15 = 45 \text{ cm}^2$ ----- 1
 (b) (i) $50 \times 50 = 250 \text{ cm}^2$ ----- 2
 (ii) $30 \times 15 = 450 \text{ cm}^2$ ----- 2
 (iii) $1 \text{ m}^2 \rightarrow$ පිහිටි ගඩොල් 4 ----- 1
 $450 \times 4 = 1800$ ----- 1
 ----- 11

- (5) (a) (i) 10kg 300 g ----- 3
 (ii) 4kg 50g ----- 2
 (b) (i) 62kg 600g ----- 3
 (ii) 3kg 900g ----- 3
 ----- 11

- (6) (a) (i) 0.6 m ----- 2
 (ii) $2 \times 1 \times 0.6$ ----- 1
 1.2 m^3 ----- 2
 (b) (i) $5 \times 5 \times 10$ ----- 1
 250 cm^3 ----- 2
 (ii) දිග $5 \text{ cm} \times 2 = 10 \text{ cm}$ ----- 1
 පළල = 10 cm ----- 1
 උස $5 \text{ cm} \times 6 = 30 \text{ cm}$ ----- 1
 ----- 11

(7)

භාණ්ඩය	ප්‍රමාණය	මිල රු.	
සීනි			
පරිප්පු		1155.00	2
මිරිස්	500g		2
රතු ලූනු		625.00	3
සබන් කැට		325.00	2
	එකතුව	3155.00	2

----- 11