



මධ්‍යම පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 மத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்
 DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE



අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2018

06 ශ්‍රේණිය **ගණිතය** **කාලය - 25**

නම/ විභාග අංකය :

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

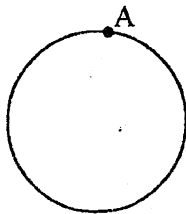
(01) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. $110 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} \dots\dots\dots \text{ cm}$

(02) 18 හි සාධක අතරින් සමවතුරු සංඛ්‍යා ලියා දක්වන්න.

(03) $IV \quad VII \quad III$ මගින් දක්වෙන සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

(04) 8 ක් 15 ක් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා සියල්ල ලියන්න.

(05)



නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.
 මෙම වෘත්තයේ A ලක්ෂ්‍යය පිහිටා ඇත්තේ,
 i. වෘත්තයේ පිටත
 ii. වෘත්තය තුළ
 iii. වෘත්තය මත

(06) 2015 g කිලෝග්‍රෑම් හා ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

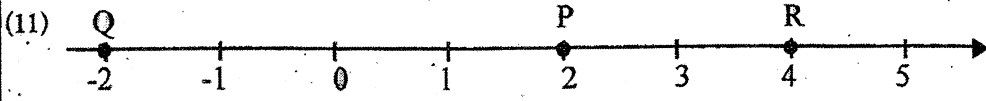
(07) $4 : 10$ අනුපාතයට තුල්‍ය අනුපාත 2 ක් ලියන්න.

(08) $4^3 = 2 \square$ හිස් කොටුවට ගැලපෙන අගය ලියන්න.

(09) 5672 මෙම සංඛ්‍යාවේ 6 න් නිරූපණය වන අගය ලියන්න.

(10) හිස් කොටුවට ගැලපෙන ඉලක්කම් ලියන්න.

$4672 - \square = 2111$

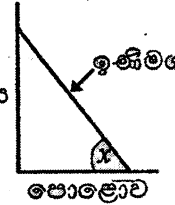


සංඛ්‍යා රේඛාවේ P, Q, R මගින් නිරූපණය වන සංඛ්‍යා ලියා දක්වන්න.

(12) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් ආසන්න දහයේ ගුණාකාරයට වැටුණු විට 50 ලැබෙන සංඛ්‍යා කෝරන්න.

55, 54, 47, 44

(13) නිවසක සිරස් බිත්තියකට හේත්තු කර ඇති ඉණිමගක් රූපයේ දැක්වේ.



i. ඉණිමග හා පොළොව අතර x මගින් දක්වා ඇති කෝණය කුමන වර්ගයේ කෝණයක් ද?

ii. බිත්තිය හා පොළොව අතර කෝණය කුමන වර්ගයේ කෝණයක් ද?

(14) පහත දැක්වෙන භාග ආරෝහණ පරිපාටියට ලියන්න.

$$\frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{9}$$

(15) සවිධි වතුස්තලයක මුහුණතක හැඩය කුමක් ද?

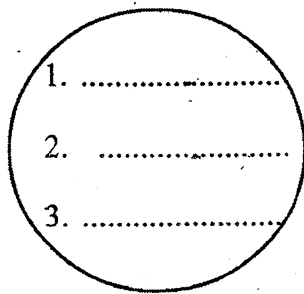
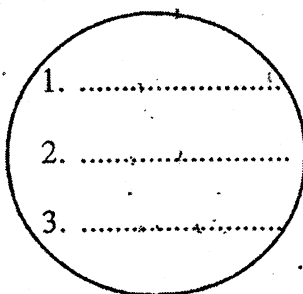
(16) $8.05 - 6.37$ සුළු කරන්න.

(17) $x = 15$ විට $30 - x$ හි අගය සොයන්න.

(18) එක්තරා කාටුන් වැඩසටහනක් ප.ව. 3.30 ට ආරම්භ වී ප.ව. 4.25 ට අවසන් වේ. කාටුන් වැඩසටහන විකාශනය වූ කාලය කොපමණ ද?

(19) පහත දැක්වෙන දෑ කාණ්ඩ දෙකකට වෙන්කර සුදුසු ලෙස නම් කරන්න.

අඹ, ගෝවා, කැරට්, අන්නාසි, බෝංචි, ඇපල්

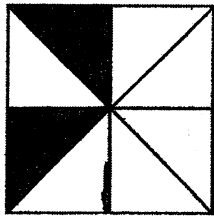


(20) 15 l දැමිය හැකි ටැංකියක ඉන්ධන 9 l 750 ml ඇත. එම ටැංකියට තව කොපමණ ඉන්ධන දැමිය හැකි ද?

II කොටස

● ප්‍රශ්න 06 කට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) a)



i. රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටස මුළු රූපයෙන් භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 1)

ii. $\frac{3}{5}$ ට තුල්‍ය භාගයක් ලියන්න. (ලකුණු 1)

iii. $\frac{3}{4}$ හා $\frac{3}{5}$ යන භාගවලින් වඩා විශාල භාගය කුමක් ද? (ලකුණු 1)

iv. සුළු කරන්න. $\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$ (ලකුණු 2)

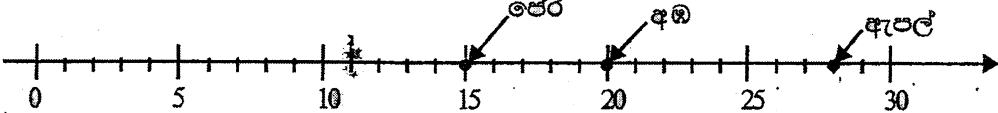
b) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා හරහට හා පහළට එකතු කර හිස්තැන් පුරවන්න.

$$\begin{array}{r} 0.01 + 7.1 = \dots\dots\dots \\ + 4.35 + 5.3 = \dots\dots\dots \\ \dots\dots + \dots\dots = \dots\dots\dots \end{array}$$

(ලකුණු 5)

- (02) a) i. 156789245 සංඛ්‍යාව සම්මත ආකාරයට ලියන්න. (ලකුණු 2)
 ii. එහි කියවන ආකාරය ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 2)
 iii. එහි 2 මඟින් නිරූපණය වන අගය 4 මඟින් නිරූපණය වන අගය මෙන් කී ගුණයක් ද? (ලකුණු 2)
 iv. එම සංඛ්‍යාවේ 2 පිහිටි ස්ථානය නම් කරන්න. (ලකුණු 1)

b) පහත සංඛ්‍යා රේඛාවේ නිරූපණය වන්නේ පලතුරු මිල දර්ශනයකි.



- i. මෙහි මිල වැඩි කවර පලතුරේ ද? (ලකුණු 1)
 ii. අඹ හා ඇපල් වල මිල අතර වෙනස කොපමණ ද? (ලකුණු 2)

- (03) a) හාල් කිලෝ ග්‍රෑම් එකක මිල රු a වේ.
 i. හාල් කිලෝග්‍රෑම් එකක මිල රු 10 කින් වැඩි වූයේ නම්, සහල් කිලෝ ග්‍රෑමයක මිල a ඇසුරෙන් දක්වන්න. (ලකුණු 2)
 ii. හාල් මිල ඉහළ යාමට පෙර රු 100 ක් දී හාල් කිලෝග්‍රෑම් එකක් ගත් අයෙකුට ලැබෙන ඉතිරි මුදල a ඇසුරෙන් ලියන්න. (ලකුණු 2)
 iii. a = 75 නම් ඉහත (ii) ලබාගත් ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ලකුණු 2)

- b) $3^3 \times 5^2$ යන්න
 i. විහිදුවා ලියන්න. (ලකුණු 2)
 ii. අගය සොයන්න. (ලකුණු 2)

(04) 2017 වර්ෂයේ එක්තරා වත්තකින් ආදායම් ලද පොල්ගෙඩි සංඛ්‍යා පහත දැක්වේ.

මාසය	ගෙඩි ප්‍රමාණය
මාර්තු	38
ජූනි	20
අගෝස්තු	26
ඔක්තෝබර්	16
දෙසැම්බර්	25

- i. මෙම දත්ත විත්‍ර ප්‍රස්තාරයක දක්වන්න. (ලකුණු 5)
 ii. වැඩිම ගෙඩි ගණනක් කඩා ඇති මාසය කුමක් ද? (ලකුණු 1)
 iii. 2017 වර්ෂයේ එම වත්තේ කඩා ඇති මුළු පොල් ගෙඩි ගණන කොපමණ ද? (ලකුණු 2)
 iv. පොල් ගෙඩියක් රු 50 ක් නම් එම වර්ෂයේ වත්තෙන් ලැබෙන ආදායම සොයන්න. (ලකුණු 2)

(05) a)

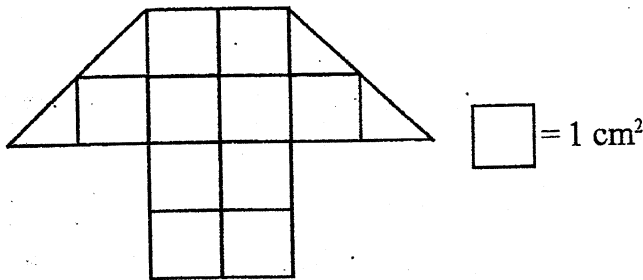
8	2	
4		5

ඉහත කොටුව තුළ දී ඇති ඉලක්කම් පමණක් භාවිතා කර

- i. සංයුත සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න. (ලකුණු 1)
- ii. සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලියන්න. (ලකුණු 1)
- iii. ඉලක්කම් 3 ක එකතුවෙන් ලිවිය හැකි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාවක් ලියන්න. (ලකුණු 2)
- iv. මෙම ඉලක්කම් සියල්ල භාවිතයෙන් ලිවිය හැකි
 - a) විශාලම ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාව කුමක් ද? (ලකුණු 2)
 - b) කුඩාම ඔත්තේ සංඛ්‍යාව කුමක් ද? (ලකුණු 1)

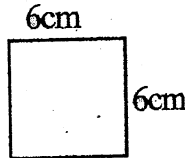
b) කාමරයක විශ්ඵ විද්‍යාල සිසුන් 5 දෙනෙකු කුලියට නැවතී සිටී. එක් අයෙකුගේ මාසික කුලිය රු 3500 ක් වේ. සිසුන් 5 දෙනාගේ මාස 10 ක මුළු කුලී මුදල කොපමණ ද? (ලකුණු 2)

(06) a) පහත රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (මෙහි එක් කොටුවක වර්ගඵලය 1cm^2 ලෙස සලකන්න.)



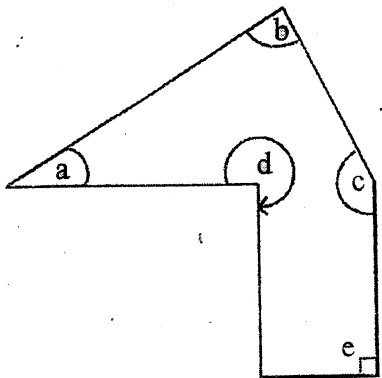
(ලකුණු 2)

b) i. පහත රූපයේ දැක්වෙන සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය කීයද? (ලකුණු 2)



- ii. ඉහත සමචතුරස්‍රය 1cm^2 කොටුවලට වෙන් කර එහි වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 2)
- iii. මෙම සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයක දිග 8cm වේ. එහි පළල කොපමණ ද? (ලකුණු 2)
- iv. එම සෘජුකෝණාස්‍රයේ හා සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය පිළිබඳ ඔබට කුමක් කිවහැකි ද? (ලකුණු 2)

(07) a) රූපයේ දක්වා ඇති a, b, c, d, e අක්ෂරවලින් දක්වා ඇති කෝණ කවර වර්ගයේ දැයි සඳහන් කරන්න.



(ලකුණු 5)

- b) කසුන් තම නිවසේ සිට 20m ක් නැගෙනහිරට ගොස් එතැන් සිට 10m ක් උතුරට ද ඉන් පසුව 20m බටහිරට ද ගමන් කර සිය නැන්දනියගේ නිවසට ළඟා වෙයි.
 - i. ඉහත කොරතුරු දළ රූප සටහනක ඇඳ දක්වන්න. (ලකුණු 3)
 - ii. නැන්දනියගේ නිවස පිහිටා තිබෙන්නේ කසුන්ගේ නිවස පිහිටි ස්ථානයට කවර දිශාවකින්ද? කොපමණ දුරකින් ද? (ලකුණු 2)

DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE

YEAR END TERM TEST - 2018

Grade 06

Mathematics

Answers

Part I

Give marks for any other correct methods

01. 1 m 10 cm ¹	08. 6 ²	15. Equilateral triangle ²
02. 1, 9 ² for all factors ¹	09. 600 ²	16. 1.68 ²
03. 13 ²	10. 2561 ²	17. 15 ²
04. 11, 13 ²	11. P = +2, Q = -2, R = 4 ¹ If correct all ² If correct one or two	18. 55 minutes ²
05. On the circle ²	12. 54 and 47 ²	19. Fruits vegetables ¹ Mango cabbage Pineapple Beans Apple carrot ¹
06. 2 kg 15g ²	13. i) Acute angle ¹ ii) Right angle ¹	20. 5l 250ml ²
07. 2 : 5 8 : 20 ²	14. $\frac{1}{9}, \frac{1}{7}, \frac{1}{5}$ ²	(2 x 20 = 40 marks)

Part II

01. a) i) $\frac{2}{8}$ ¹ ii) $\frac{6}{10}$ ¹ iii) $\frac{3}{4}$ ¹ iv) $\frac{10}{12}$ ² b) $0.01 + 7.1 = 7.11$ $+ 4.35 + 5.3 = 9.65$ <u>$4.36 + 12.4 = 16.76$</u>	02. a) i) 156 789 245 ² ii) One hundred fitty six million seven hundred eighty nine thousand two hundred forty five. iii) 5 time ² iv) 100 ¹ b) i) Apple ¹ ii) 8 ²	03. a) i) a + 10 ² ii) 100 - a ² iii) 25 ² b) i) $3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$ ² ii) 675 ²
(10 marks)	(10 marks)	(10 marks)

04. i) Month March June August October December 0 = 4 Number of coconuts	ii) March ¹ iii) 125 ² iv) Rs 6250 ²	07. a) a - Acute angle b - Acute angle c - obtuse angle d - Reflex angle e - Right angle ⁵ b) i) ii) North direction 10 m ²
(10 marks)	(10 marks)	(10 marks)

06. a) 12cm ² ²	b) i) 24cm ² ii) 36 cm ² ²	iv) නිවැරදි පිළිතුර ²
		(10 marks)

