

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

දෙවන වාර පරීක්ෂණය 2019

7 ශ්‍රේණිය **ගණිතය** **1090** **පැය දෙකයි**

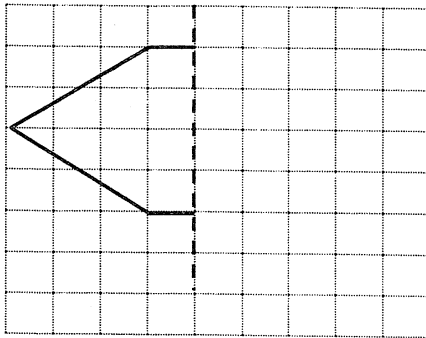
නම/විභාග අංකය:- පන්තිය:-.....

වැදගත්	පරීක්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා පමණි		
<ul style="list-style-type: none"> • මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය පිටු 6 කින් සමන්විතය. • ඔබේ නම /විභාග අංකය නිවැරදිව ලියන්න. • I කොටසෙහි ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න. පිළිතුරක් එම පිළිතුර ලබාගත් ආකාරයත් දැක්වීමට ඒ ඒ ප්‍රශ්නයට යටින් තබා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය ප්‍රයෝජනයට ගන්න. • II කොටසෙන් ප්‍රශ්න 6 ක් තෝරාගත යුතු අතර ඒ සඳහා ඔබ විසින් සපයාගත් කඩදාසිවල පිළිතුරු සපයන්න. • ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීමේ දී අදාළ පියවර හා නිවැරදි ඒකක දැක්වීම අත්‍යවශ්‍යය. • පහත දක්වා ඇති පරිදි ලකුණු ප්‍රදානය කෙරේ. 1 කොටසෙහි, අංක 1 - 20 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 2 බැගින් 11 කොටසෙහි , එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 10 බැගින් 	ප්‍රශ්න අංකය	ලකුණු	
		I කොටස	1 - 20
		II කොටස	1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
		මුළු එකතුව	
 ලකුණු කලේ සංකේත අංකය	
 පරීක්ෂා කලේ සංකේත අංකය	

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.

1. දී ඇති රූපයේ කඩ ඉර සමමිති අක්ෂයක් වන සේ රූපය සම්පූර්ණ කර එහි ඇති සමමිති අක්ෂ ගණන ලියන්න.



2. 12 හි සාධක යොදමින් හිස්තැන් පුරවන්න. 1, 2,, 4,, 12

3. 2001 අප්‍රේල් 10වන දින උපන් රාධාට 2019 ජනවාරි 10වන දිනට වයස කීයක් වේ ද?

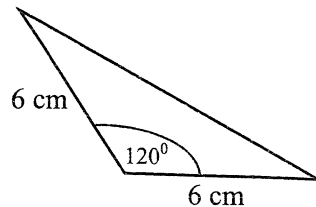
4. පහත සමීකරණය විසඳා x හි අගය සොයන්න.

$$2x - 15 = 5$$

5. දී ඇති තොරතුරු අනුව ත්‍රිකෝණය පාද අනුව හා කෝණ අනුව වර්ගීකරණය කරන්න.

(i) පාද අනුව

(ii) කෝණ අනුව



6. $A = \{50 \text{ ක් } 100 \text{ ක් අතර වර්ග සංඛ්‍යා}\}$ නම් A කුලකය අවයව ආකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

7. (i) පහත විදිය ප්‍රකාශනය බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

$$x \times x \times x \times y \times y = \dots\dots\dots$$

(ii) $x = 2$ සහ $y = 3$ ආදේශ කිරීමෙන් ඉහත ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

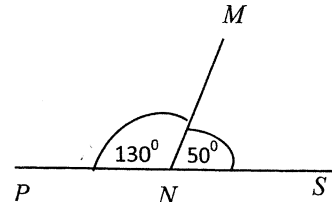
8. විෂම භාග හෝ මිශ්‍ර සංඛ්‍යා බවට පත්කර සන්සන්දනය කරමින් $>$ හෝ $<$ හෝ $=$ ලකුණ යොදා හිස්තැන සම්පූර්ණ කරන්න.

$$1 \frac{5}{6} \dots\dots\dots \frac{13}{6}$$

9. රූපයේ දැක්වෙන කෝණ අතරින්

(i) සුළු කෝණය නම් කරන්න.

(ii) එම සුළු කෝණයේ බාහු නම් කරන්න .



10. පළල 6 cm ද දිග 9 cm ද වූ සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය සොයන්න.

11. $3(2x + 3y + 2)$ විෂීය ප්‍රකාශනය වරහන් ඉවත් කර සුළු කළවිට ලැබෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

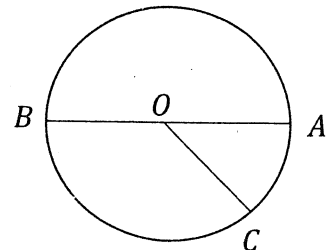
(i) $6x + 3y + 2$

(ii) $6x + 9y + 2$

(iii) $6x + 9y + 6$

12. O කේන්ද්‍රය වූ ද අරය 8 cm වූ ද වෘත්තය ඇසුරින් දී ඇති වගන්ති නිවැරදි නම් \surd ද වැරදි නම් \times ද ඉඳිරියෙන් දී ඇති කොටුව තුළ යොදන්න.

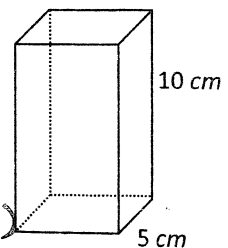
වෘත්තයේ විෂ්කම්භය 16 cm වේ.	
AB හා OC වෘත්තයේ අරයන් වේ.	



13. 10 cm දිග රිබන් පටියකින් 2.8 cm දිග කැබලි 3 ක් කැපූ පසු ඉතිරි වන කැබැල්ලේ දිග කොපමණද?

14. පැත්තක දිග 5 cm වන සමචතුරස්‍රාකාර පතුලක් සහිත උස 10 cm වූ ඝනකාභ හැඩැති බඳුනක් සම්පූර්ණයෙන්ම ජලයෙන් පුරවයි.

(i) බඳුනේ ඝනිතාව සොයන්න.



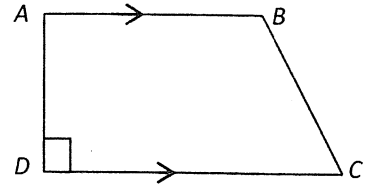
(ii) එහි ඇති ජල පරිමාව මිලිලීටර් වලින් සොයන්න. ($1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$ නම්)

15. A සතුව 3 kg බර පාර්සලයක්ද B සතුව 850 g බර පාර්සල් 3 ක්ද ඇත. වඩා වැඩි ස්කන්ධයක් ඇත්තේ කාසතුවද?

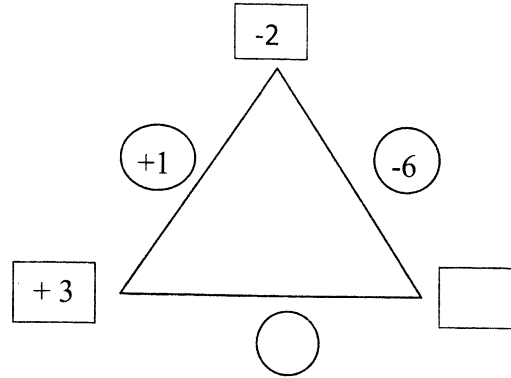
16. ABCD චතුරස්‍රයේ,

(i) AB පාදයට සමාන්තර රේඛාව ලියන්න.

(ii) එම සමාන්තර රේඛා අතර ලම්බ දුර නම් කරන්න.



17. පහත ත්‍රිකෝණයේ ශීර්ෂවල දක්වා ඇති සංඛ්‍යාවල ඓක්‍යය පාදවල යොදා ඇත. ඒ අනුව හිස්තැන් වලට ගැලපෙන සංඛ්‍යා ලියන්න.



18. සෘජුකෝණාස්‍රයක පළල 8 cm ද වර්ගඵලය 96 cm² ද වේ. සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග සොයන්න.

19. පහත දී ඇති සංඛ්‍යා සුළු කිරීමෙන් දී ඇති පිළිතුර ලැබෙන පරිදි හිස්තැන් වලට සුදුසු ගණිත කර්ම යොදන්න.

$$7 \dots\dots\dots 3 \dots\dots\dots 4 = 19$$

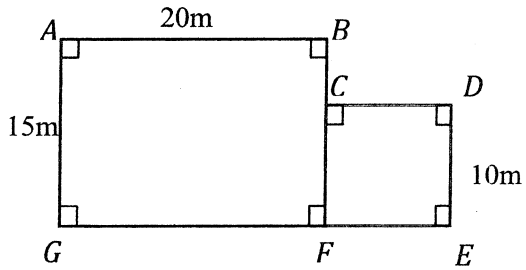
20. මලික් ජනවාරි මාසයේ දී රු.500කින් ආරම්භ කළ බැංකු ගිණුමේ ඉන් පසු සෑම මසකම රු.50 , රු.100 , රු.150 ආදී වශයෙන් මුදල් තැන්පත් කරයි. ගිණුම ආරම්භ කළ අවස්ථාවේ තැන්පත් කළ මුදල දෙගුණ වන්නේ කුමන මාසයේදී ද?

II කොටස

ප්‍රශ්න හයකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

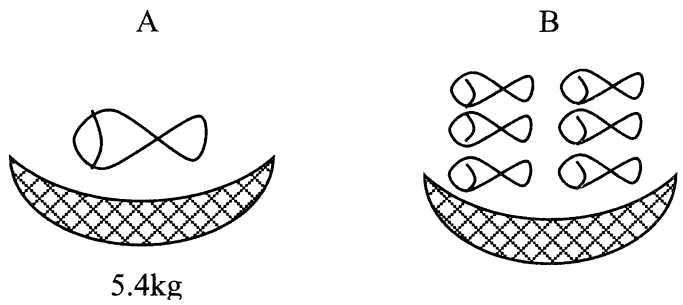
1. (a) (i) 3447 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.
- (ii) ඉලක්කම් දර්ශකය අනුව 3447 යන සංඛ්‍යාව.....න් හා.....න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ. හිස්තැන්වලට සුදුසු ඉලක්කම් ලියන්න.
- (b) (i) ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිත ලෙස ලිවීමෙන් 18 සහ 30 හි මහාම පොදු සාධකය සොයන්න.
- (ii) බස් නැවතුම්පළකින් මිනිත්තු 18 කට වරක් කුරුණෑගල නගරයටද මිනිත්තු 30 කට වරක් කොළඹ නගරයටද බස් රථ පිටත්වේ. දිනපතා පෙ. ව. 5.45 ට එකවර ඉහත නගර දෙකටම බස් රථ පිටත්වන්නේ නම් මිලගට එකවර ඉහත නගර දෙකටම බස් රථ පිටත්වන්නේ කීනම් වේලාවකදීදැයි සොයන්න.

2. ABCDEFG යනු ඉඩමක සැලැස්මකි. එහි CDEF සමචතුරස්‍රාකාර කොටසේ එළවළු වගා කර ඇත.



- (i) BC දිග සොයන්න.
- (ii) මුළු ඉඩමේ පරිමිතිය සොයන්න.
- (iii) එළවළු වගා කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.
- (iv) මුළු ඉඩමේ වර්ගඵලය එළවළු වගා කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය මෙන් කී ගුණයක්ද?

3. පහත දැක්වෙන්නේ A හා B මාළු කුඩ දෙකේ ඇති මාළුවන්ගේ ස්කන්ධය පිළිබඳ තොරතුරු වේ.



A කුඩයේ ඇති මාළුවාගේ ස්කන්ධය 5.4 Kg කි. එය B කුඩයේ ඇති මාළුවන්ගේ ස්කන්ධයට සමානවේ. B කුඩයේ ඇති මාළුවන් සමාන ස්කන්ධයෙන් යුක්ත වන අතර එක් මාළුවකුගේ ස්කන්ධය ග්‍රෑම් x වේ.

- (i) B මාළු කුඩයේ ඇති මාළුවන්ගේ ස්කන්ධය x ඇසුරින් ලියන්න.
- (ii) x හි අගය සොයා මාළුවෙකුගේ ස්කන්ධය ග්‍රෑම් වලින් සොයන්න.
- (iii) කුඩ දෙකෙහිම ඇති මාළුවන්ගේ ස්කන්ධය kg හා g වලින් දක්වන්න.
- (iv) මාළු 1 kg ක මිල රුපියල් 200 නම් A හා B කුඩවල ඇති සියළුම මාළුවන්ගේ වටිනාකම සොයන්න.

4. (i) වගුව උත්තර පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන හිස්තැන් පුරවන්න

භාග/ මිශ්‍ර සංඛ්‍යාව	දශම සංඛ්‍යාව
$2\frac{3}{4}$	
	0.001

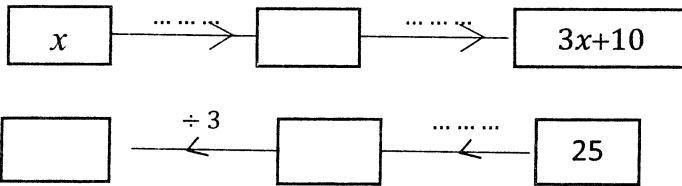
(ii) සුළු කරන්න.

(a) $2\frac{1}{3} + \frac{5}{6}$

(b) $2\frac{5}{7} - 1\frac{1}{2}$

(iii) සුළු කරන්න. $6.5 \times 3 + 2.53$

5. (i) $3x + 10 = 25$ සමීකරණය ගැලීම් සටහනක් භාවිතයෙන් විසඳන්න.



(ii) පහත දී ඇති ප්‍රකාශය සඳහා සරල සමීකරණයක් ගොඩනගා විසිය ක්‍රමයෙන් විසඳන්න

මිල රුපියල් x වූ පැන්සල් දෙකක් හා රුපියල් 55 ක් වූ පොතක් මිල දී ගැනීමට රුපියල් 85 වැයවිය.

6. (a) A කොටුවේ ඇති කුලක විස්තර කිරීමිචලට ගැලපෙන අවයව ආකාරයට ලියූ පිළිතුර B කොටුවෙන් තෝරා යා කරන්න.

A

{1 ත් 10 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}

{24 හි ප්‍රථමක සාධක}

{1 ත් 10 ත් අතර ඔත්තේ සංඛ්‍යා}

B

{ 2 , 3 }

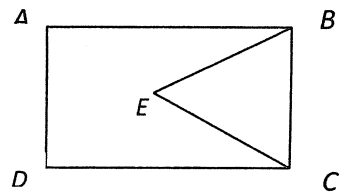
{ 3, 5, 7, 9 }

{ 2, 3, 5, 7 }

(b) (i) $P = \{ \text{ANURADHAPURA යන වවනගේ අකුරු} \}$ මෙම කුලකයේ අවයව ලැයිස්තු ගතකර ලියන්න.

(ii) එය වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න.

7. (a) මෙම රූපයේ ,
 (i) උත්තල බහු අස්‍රයක්
 (ii) අවතල බහු අස්‍රයක් නම් කරන්න.



(b) (i) දිග 6 cm වන AB රේඛා බණ්ඩය අඳින්න.
 (ii) AB විෂ්කම්භය වන පරිදි වෘත්තයක් ඇඳ එහි කේන්ද්‍රය O ලෙස නම් කරන්න.
 (iii) වෘත්තය මත C ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කර, සරල දාරය භාවිතයෙන් AC හා BC යා කරන්න.
 (iv) කෝණමානය භාවිතයෙන් $\angle ACB$ හි අගය මැන ලියන්න.