

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2023
පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
8 ශ්‍රේණිය - ගණිතය
පිළිතුරු පත්‍රය

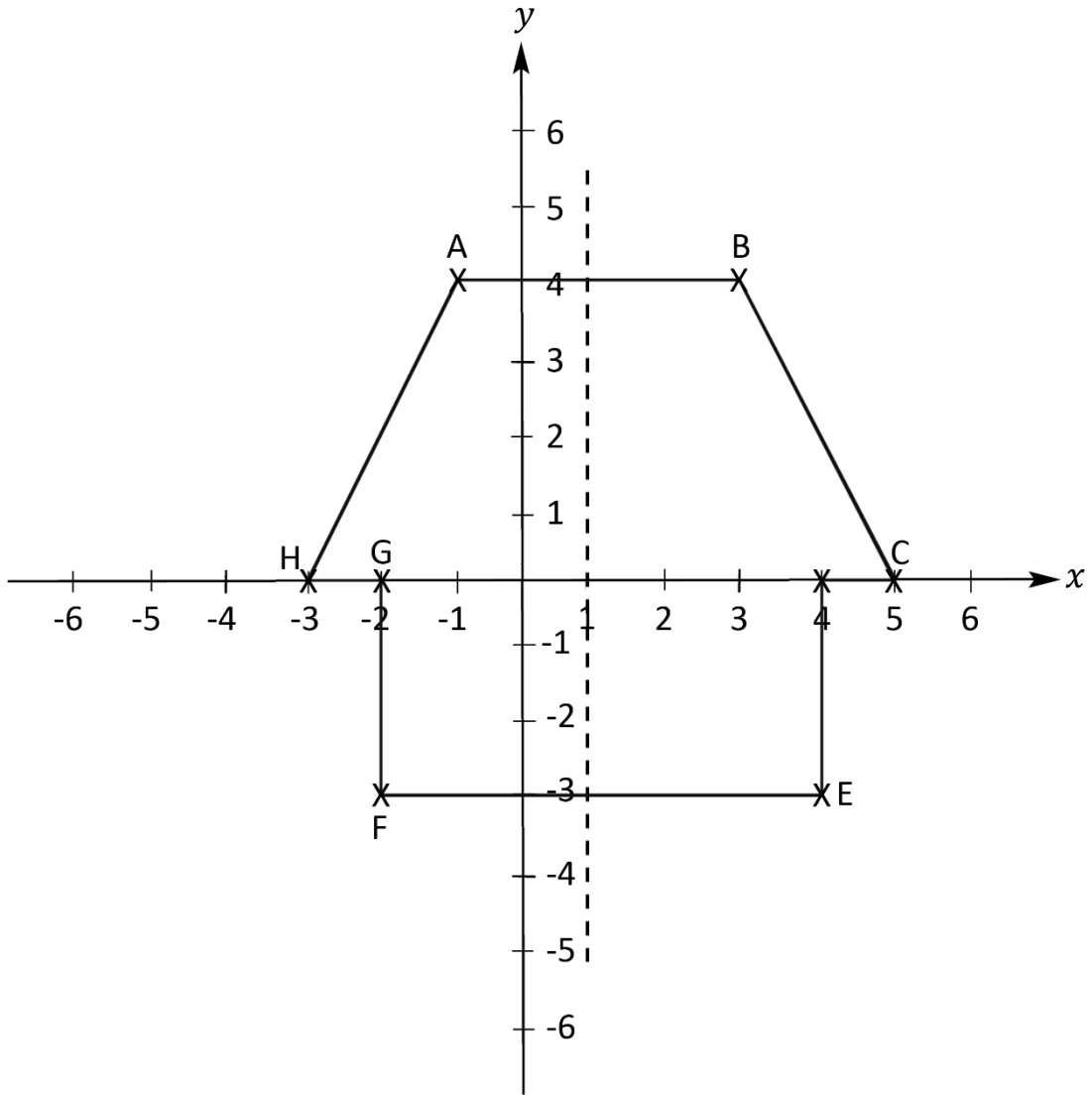
01. 12, 9 (ලකුණු 02)
02. මහා වෘත්ත බන්ධය (ලකුණු 02)
03. $\frac{x+3}{5} = 7$
 $x + 3 = 35$
 $x = 32$ (ලකුණු 02)
04. $2a + 4a = 180$
 $6a = 180$
 $a = 30^\circ$ (ලකුණු 02)
05. $5.1t$ (ලකුණු 02)
06. (i) $\frac{2}{15}$
(ii) $\frac{10}{15}$ (ලකුණු 02)
07. $A = \{11, 13, 17, 19\}$
08. පරිමිතිය = $(6 \times 2 + 2 \times 10) \text{ cm}$
 $= (12 + 20) \text{ cm}$
 $= 32 \text{ cm}$ (ලකුණු 02)
09. $x \geq 1$ (ලකුණු 02)
10. $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ (ලකුණු 02)
11. 52×13
676 (ලකුණු 02)

12. සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග $= \frac{12cm}{4}$
 $= 3cm$
සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය $= 3cm \times 3cm$
 $= 9cm^2$ (ලකුණු 02)
13. 5 (ලකුණු 02)
14. $y + 32^\circ = 90^\circ$
 $y = 58^\circ$ (ලකුණු 02)
15. 5.5×8
 $44.0cm / 44cm$ (ලකුණු 02)
16. $\frac{1}{8} \times 100\%$
 12.5% (ලකුණු 02)
17. 11^2x^2
 $(11x)^2$ (ලකුණු 02)
18. 16 (ලකුණු 02)
19. පරිමාව = දිග \times පළල \times උස
 $300cm^3 = 10cm \times 5cm \times$ උස
 $\frac{300cm^3}{50cm^2} =$ උස
 $6cm =$ උස (ලකුණු 02)
20. පිරි වල ස්කන්ධය මුළු මිශ්‍රණයේ ස්කන්ධයේ භාගයක් ලෙස $= \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
පිරි වල ස්කන්ධය $= 180g$
මිශ්‍රණයේ ස්කන්ධය $= 180g \times 3$
 $= 540g$ (ලකුණු 02)

II කොටස

01. (a) (i)
- | වෘත්ත | පත්‍ර |
|-------|-------------|
| 3 | 8 8 9 9 |
| 4 | 1 2 2 3 6 7 |
| 5 | 3 4 5 8 |
| 6 | 1 2 8 8 8 8 |
- (ලකුණු 04)
- (ii) 20 (ලකුණු 01)
- (iii) පරාසය = 68 - 38 (ලකුණු 01)
 = 30 (ලකුණු 01)
- (iv) මාතය = 68 (ලකුණු 01)
- (v) $\frac{4}{20} \times 100\% = 20\%$ (ලකුණු 02)
- (b) (i) ශීර්ෂ ගණන + මුහුණත් ගණන = දාර ගණන + 2 (ලකුණු 02)
- (ii) $12 + 2 = 8 +$ මුහුණත් ගණන (ලකුණු 02)
 මුහුණත් ගණන = 6 (ලකුණු 02)
- (iii) ඝනකය/ ඝනකාභය (ලකුණු 02)
02. (i) මුළු වර්ගඵලය = $100cm \times 12cm \times 2 + 12cm \times 10cm \times 2$
 $+ 100cm \times 10cm$ (ලකුණු 03)
 = $(2400 + 240 + 1000)cm^2$
 = $3640cm^2$ (ලකුණු 01)
- (ii) වියදම = 3640×10 (ලකුණු 01)
 = රු. 36400 (ලකුණු 01)
- (iii) ටැංකියේ පරිමාව = $100cm \times 12cm \times 10cm$
 = $12000cm^3$ (ලකුණු 01)
- ජල පරිමාව = $12000cm^3 \times \frac{3}{4}$ (ලකුණු 01)
 = $9000cm^3$ (ලකුණු 01)
- (iv) ජල පරිමාව = $9000ml$ (ලකුණු 01)
 = $9l$ (ලකුණු 01)

03.



- (i) කාටිසිය තලය නිවැරදිව ඇඳීමට (ලකුණු 02)
 - (ii) නිවැරදි ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කිරීමට (ලකුණු 05)
 - (iii) ලක්ෂ්‍ය යා කර සංවෘත රූපය ඇඳීමට (ලකුණු 01)
 - (iv) සමමිතික අක්ෂය ඇඳීමට (ලකුණු 01)
- $x = 1$ (ලකුණු 02)

04. (a) (i) සුගත්, සමන් හා අමල් අතර ලාභ බෙදීය යුතු අනුපාතය = $50000 \times 12 : 30000 \times 10 : 20000 \times 10$ (ලකුණු 01)
- $$= 5 \times 12 : 3 \times 10 : 2 \times 10$$
- $$= 6 : 3 : 2$$
- (ලකුණු 01)

(ii) සුගන්ථ ලැබෙන ලාභ මුදල $= \frac{රු.55000}{11} \times 6$ (ලකුණු 01)
 $= රු. 5000 \times 6$
 $= රු. 30000$ (ලකුණු 01)

සමන්ථ ලැබෙන ලාභ මුදල $= \frac{රු.55000}{11} \times 3$ (ලකුණු 01)
 $= රු. 15000$ (ලකුණු 01)

අමල්ථ ලැබෙන ලාභ මුදල $= \frac{රු.55000}{11} \times 2$ (ලකුණු 01)
 $= රු. 10000$ (ලකුණු 01)

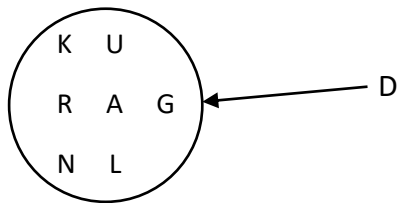
- (b) A : B : C
 2 : 1
 2 : 3
 4 : 2 : 3

A ට ලැබෙන මුදල $= \frac{රු.9000}{9} \times 4$
 $= රු. 4000$ (ලකුණු 01)

B ට ලැබෙන මුදල $= \frac{රු.9000}{9} \times 2$
 $= රු. 2000$ (ලකුණු 01)

C ට ලැබෙන මුදල $= \frac{රු.9000}{9} \times 3$
 $= රු. 3000$ (ලකුණු 01)

05. (a) (i)



(ලකුණු 01)

(ii) $D = \{KURUNAGALA \text{ යන වචනයේ අකුරු}\}$ (ලකුණු 01)

(iii) $n(D) = 7$ (ලකුණු 01)

(iv) $O \in D$ (ලකුණු 02)

(v) අභිඥනය කුලකය

$B = \emptyset / B = \{\}$ (ලකුණු 02)

(b) $b = \frac{180^\circ}{3}$

$b = 60^\circ$ (ලකුණු 01)

$a + 80^\circ + 60^\circ = 180^\circ$ (AC සරල රේඛාවකි.)

$a + 140^\circ = 180^\circ$

$a = 40^\circ$ (ලකුණු 01)

$c + 60^\circ = 90^\circ$

$c = 30^\circ$ (ලකුණු 01)

$e + d + 80^\circ = 180^\circ$ ($BDE\Delta$ යේ අභ්‍යන්තර කෝණ වල එකතුව)

$30^\circ + d + 80^\circ = 180^\circ$

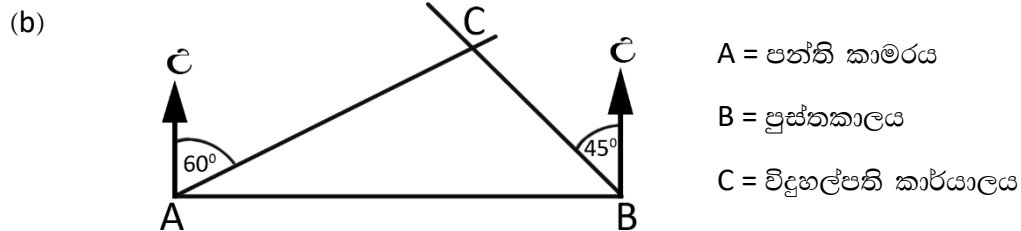
$d = 70^\circ$ (ලකුණු 01)

06. (a) (i) පරිමාණ රූපයේ $1cm$ කින් සැබෑ රූපයේ නිරූපණය වන දිග $= 1000cm$
 $= 10m$ (ලකුණු 01)

පරිමාණ රූපයේ දිග $= \frac{80}{10} cm = 8cm$ (ලකුණු 01)

(ii) පරිමාණ රූපයේ පළල $= \frac{60}{10} cm = 6cm$ (ලකුණු 02)

(iii) නිවැරදි පරිමාණ රූපයට (ලකුණු 02)



නිවැරදි රූපයට (ලකුණු 05)

07. (i) නිවැරදිව ත්‍රිකෝණය නිර්මාණයට (ලකුණු 04)

(ii) 120° (ලකුණු 01)

(iii) මහා කෝණී ත්‍රිකෝණය (ලකුණු 02)

(iv) AB හි මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කිරීමට

මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කිරීමට (ලකුණු 02)

(v) වෘත්තය නිර්මාණයට (ලකුණු 02)