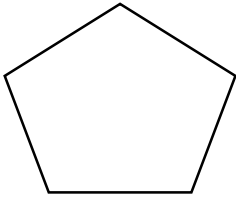


2016 දෙවන වාර පරීක්ෂණය

8 ශ්‍රේණිය

ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය

01.



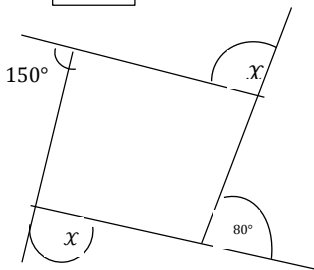
02.  $(-5) \times (+3) = (-15)$

03.  $A = \{ 2, 4, 6, 8 \}$

$5 \notin A$

04.  $2^3 \times 3^2 = 6^3$

05.



$150 + x + x = 360$  (C 01)

$230 + 2x = 360$

$2x = 130$

$x = 65^\circ$  (C 01)

06.  $a = 2$  නම්

$2a + 5$

$= 2 \times 2 + 5$

$= 4 + 5$

$= 9$

07. 0630

530 +

1200 h

08.  $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$

$\frac{2}{3} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{4}$

09.  $\sqrt{256} = 16$

$$10. 2x + 5 = 7$$

$$2x + 5 - 5 = 7 - 5$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{2}{2}$$

$$x = 1$$

$$11. 5 - 3n$$

$$5 - 3 \times 7$$

$$5 - 21$$

$$\underline{\underline{-16}}$$

$$12. 5$$

$$13. \frac{1.47}{0.7}$$

$$\frac{147}{100} \div \frac{7}{10}$$

$$\frac{147}{100} \times \frac{10}{7} = \frac{21}{10}$$

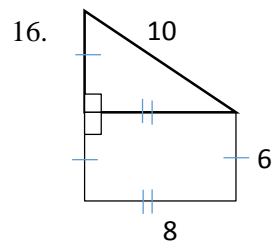
$$= 2.1$$

$$14. \frac{x}{x+5}$$

කළ

$$\underline{\underline{2x+5}}$$

$$15. a \text{ හා } b$$



$$6 + 6 + 8 + 6 + 10 = 36$$

$$17. 9 - 12a + 3b$$

$$3(3 - 4a + b)$$

$$18. 0.9t = 900 \text{ kg}$$

$$\frac{900}{5} = 180$$

$$= \underline{\underline{\text{පැකට් 180}}}$$

$$19. \frac{30}{40} \times 100 = 75\%$$

$$20. \text{අල} : \text{සීනි}$$

$$\begin{array}{ccc} 2 & : & 3 \\ \downarrow & & \downarrow \end{array}$$

අල  $1 \text{ kg}$  සඳහා සීනි  $1\frac{1}{2} \text{ kg}$  ක් අවශ්‍යයි.

2kg

3kg

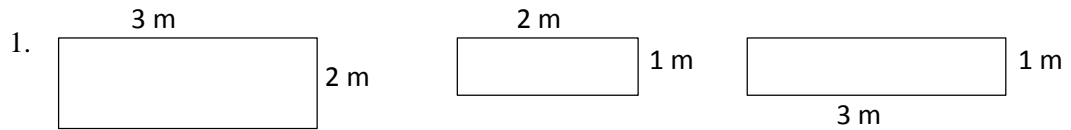
II කොටස

(01).

(අ)

- 1. BCEF සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය  $= 7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$
- 2. ABF ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය  $= \frac{1}{2} \times \text{ආධාරකය} \times \text{ලම්භ උස} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3.5 = 7 \text{ cm}^2$
- 3. ABCDEF රූපයේ වර්ගඵලය  $= 27 + 7 + 7 = 42 \text{ cm}^2$
- 4. පරිමිතිය  $4 \times 6 = 24 \text{ cm}$

(ආ)

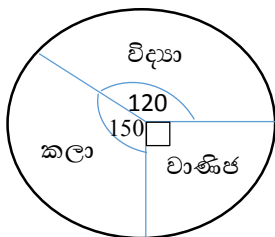


- 2.  $3 \times 2 = 6 \rightarrow 6 \times 2 = 12$   
 $2 \times 1 = 2 \rightarrow 2 \times 2 = 4$   
 $3 \times 1 = 3 \rightarrow 3 \times 2 = 6$   
 මුළු වර්ගඵලය  $= 22 \text{ cm}^2$
- 3.  $22 \times 120 = \text{රු.} 2640$

(02).

- (a) ශිෂ්‍යයින් : ශිෂ්‍යාවන්  
 4 : 5  
 8 : 10  
 ශිෂ්‍යාවන් : ගුරුවරුන්  
 10 : 1
- 1. ශිෂ්‍යයින් : ශිෂ්‍යාවන් : ගුරුවරුන්  
 $\frac{8}{10} : \frac{10}{10} : \frac{01}{10}$
  - 2.  $\downarrow \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow$   
 200          250          25  
 ශිෂ්‍යයින් ගණන  $= 200$
  - 3. මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව  $= 450$
  - 4. ගුරුවරු ගණන  $= 25$

(b) 1.



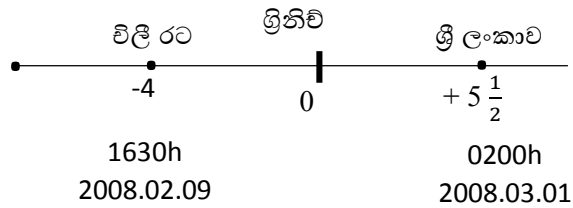
- 2. වාණිජ අංශයේ සිසුන්  $\rightarrow 39$  ක්  
 $\therefore$  කලා අංශයේ සිසුන් ගණන  $= \frac{39}{90} \times 15$

$$\begin{aligned}
&= 13 \times 5 \\
&= 65 \\
3. \text{ විද්‍යා අංශයේ සිසුන් ගණන} &= \frac{39}{90} \times 120 \\
&= 52 \\
\text{සියළුම සිසුන් ගණන} &= 39 + 65 + 52 \\
&= 156 \\
\text{ප්‍රතිශතය} &= \frac{52}{156} \times 100 \% \\
&= 33.33 \%
\end{aligned}$$

(03).

1.  $A = \{2, 0, 3, 1, 5\}$
2.  $D = \{2, 0, 3, 1, 8\}$
3.  $2 \in A$
4.  $n(D) = 5$
5.  $\varepsilon = \{9\text{ට අඩු පූර්ණ සංඛ්‍යා}\}$
6. 10ට අඩු 20 ගුණාකාර කුලකය වැනි

(04).



1.
  - i. ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව  $= 1305 \text{ h}$
  - ii. 1445 h
  - iii. 2008.02.29 දින 1630 h
2. Y
  - i.  $180^\circ - (65^\circ + 72^\circ)$   
 $= 180^\circ - 137^\circ$   
 $= 43^\circ$
  - ii.  $\widehat{A\hat{O}Q}$  හා  $\widehat{Q\hat{O}B}$
  - iii.  $180^\circ - 72^\circ$   
 $= 108^\circ$

(05).

1.  $0.8 \text{ t} = 800 \text{ Kg}$
2.  $0.80 \text{ t}$   
 $+ \underline{5.25 \text{ t}}$   
 $\underline{\underline{6.05 \text{ t}}}$
3.  $5.25 \text{ t}$   
 $- \underline{0.80 \text{ t}}$   
 $\underline{\underline{4.45 \text{ t}}}$  වෙනස
4.  $1.8 \text{ t}$
5.  $2.50$   
 $0.80$   
 $5.25$

$$\begin{array}{r} + 1.80 \\ \hline 10.35 t \end{array}$$

(06).

1.

i.  $a = (-1)$ ,  $b = 2$ , හා  $c = 3$  වන විට

$$\begin{aligned} a^2 - 2b + c &= (-1)^2 - 2 \times 2 + 3 \\ &= 1 - 4 + 3 \\ &= 0 \end{aligned}$$

2.

i.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)676} \\ \underline{2 \overline{)338}} \\ 13 \overline{)169} \\ \underline{13} \end{array} \quad \sqrt{676} = 26$$

$$\sqrt{2^2 \times 13^2} = 26$$

ii.  $2(1 + y) + 3 = 12$

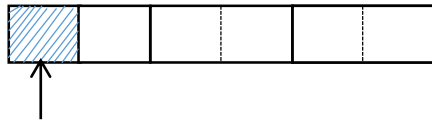
$$2 + 2y + 3 = 12$$

$$2y = 12 - 5$$

$$2y = 7$$

$$y = 3.5$$

3. පියෙක් තමා සතු ඉඩම බෙදූ ආකාරය



විකුණා ඇත

- i.  $\frac{1}{3}$
- ii.  $\frac{1}{6}$
- iii.  $\frac{3}{6}$