عل مثق 1.5

$$\frac{20}{50} = \frac{8}{x}$$

$$20 \times x = 50 \times 8$$
$$x = \frac{50 \times 8}{20} = 20$$

$$: 15 = 4050 : 6750$$

$$x = 4050$$

$$\frac{x}{15} = \frac{4050}{6750}$$

$$= 4050 \times 15 = 9$$

$$x = \frac{4050 \times 15}{6750} = 9$$

$$x = \frac{4050 \times 15}{6750} = 9$$

$$x = \frac{4050 \times 15}{6750} = 9$$

90: 225 :: 2 : x
90: 225 = 2 : x
$$\frac{90}{225} = \frac{2}{x}$$

$$225 x$$

$$90 \times x = 225 \times 2$$

$$x = \frac{450}{90} = 5$$

5:3::x:45 5:3=x:45

$$5: 3 = x: 45$$

$$\frac{5}{3} = \frac{x}{45}$$

$$3 \times x = 5 \times 45$$

 $x = \frac{5 \times 45}{3} = 5 \times 15 = 75$ کلومیٹر فی گھنٹہ

6 آدى ايك كمركوچاردنون ميں رنگ كرسكتے ہيں۔ اگر تين آدميوں كوركها جائے تووہ كتنے عرصہ ميں كمركورنگ كريں مے؟ حل: فرض کیامطلوبہ دنوں کی تعداد 'x'ہے۔

$$6:3::x:4$$

 $6:3=x:4$

ایک نیجر 25 آ دمیوں کی مدد سے چار گھنٹے روزانہ کی بنیاد پر 100 بائیسکل بنانے کامنصوبہ بناتا ہے۔اگر تین گھنٹے روزانہ

$$\frac{6}{3} = \frac{x}{4}$$

$$3 \quad 4$$
$$3 \times x = 4 \times 6$$
$$4 \times 6 \quad 4$$

7. 20 مشینوں کی مدر سے ایک فیکٹری میں 7 دنوں میں 560 عکھے بنتے ہیں۔18 مشینوں کی مدر سے 12 دنوں میں کتنے عکھے

 $\frac{x}{560} = \frac{12}{7} \times \frac{18}{20}$

ایک فیکٹری میں 20 مثینوں پر 9 دنوں میں 600 سوٹ تیار ہوتے ہیں۔ 18 مثینوں کی مدد سے 12 دنوں میں کتنے

$$x = \frac{4 \times 6}{3} = 4 \times 2 = 8 \text{ to }$$

$$100 \text{ is } x = \sqrt{25} \text{ cose} \text{ so } x = \sqrt{25} \text{ cose} \text{ s$$

$$\frac{4\times6}{3}=4\times2$$

 $x = \frac{40}{26} \times \frac{3}{4} \times 100 = 40 \times 3 = 120$

بن کیں سے؟

سوٹ تنارہوں گے؟

حل: فرض کیامطلوبہ سوٹوں کی تعداد 'x' ہے۔

 $x = \frac{12}{7} \times \frac{18}{20} \times 560 = 12 \times 18 \times 4 = 864$

$$\uparrow \begin{array}{c}
600 \\
x
\end{array}
\qquad
\uparrow \begin{array}{c}
600 \\
12
\end{array}
\qquad
\uparrow \begin{array}{c}
20 \\
18
\end{array}$$

$$\frac{x}{x} = \frac{12}{x} \times \frac{18}{x}$$

$$\frac{x}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

اگرایک ہاسٹل میں 12 آ دمیوں کا 28 دن رہنے کا خرچہ 6720رویے ہوتو 8 آ دمیوں کا 14 دن رہنے کے لیے کتنا خرچ

10. اگرایک ہوٹل میں 14 آ دمیوں کا 8 دن رہنے کے لیے 22400رو پے خرچ آتا ہوتو 7 آ دمیوں کا 13 دن کے لیے کتنا

 $\frac{x}{6720} = \frac{14}{28} \times \frac{8}{12}$

 $\frac{x}{22400} = \frac{13}{9} \times \frac{7}{14}$

7 .9 7 .9 7 .9 7 .9 7 .9 7 .9 7 .9 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7 .0 7

 $x = \frac{14}{28} \times \frac{8}{12} \times 6720 = 14 \times 8 \times 20 = 2240$

 $x = \frac{13}{8} \times \frac{7}{14} \times 22400 = 13 \times 7 \times 200 = 18200$

حل: فرض كيا مطلوبه كاكيس 'x' بيس -دن چارا (كلوگرام) كاكيس دن چارا (كلوگرام) كاكيس

11. 14 كائة 63 كلوكرام جارا18 دن من كهاتي بي-28 دن من 770 كلوكرام جاراكتني كائيس كهائيس كي

 $\uparrow 14 \qquad \uparrow 63 \qquad \uparrow 18 \\
\uparrow 770 \qquad \uparrow 28$

 $x = \frac{770}{63} \times \frac{18}{28} \times 14 = 110$

 $\frac{x}{14} = \frac{770}{63} \times \frac{18}{28}$

$$\uparrow \begin{array}{c|c}
600 & 9 & 20 \\
x & 12 & 18
\end{array}$$

$$\frac{x}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

$$\uparrow \frac{600}{x} \qquad \uparrow \frac{9}{12} \qquad \uparrow \frac{20}{18} \\
\frac{x}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

$$\frac{1}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

$$\frac{12}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

$$\frac{x}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

$$x = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20} \times 600 = 12 \times 2 \times 30 = 720$$

$$y = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20} \times 600 = 12 \times 2 \times 30 = 720$$

$$\begin{array}{c|cccc}
\uparrow 600 & 9 & 20 \\
x & 12 & 18
\end{array}$$

$$\frac{x}{600} = \frac{12}{9} \times \frac{18}{20}$$

12. 15 کاریگر 8 گھنٹے روزانہ کام کرتے ہوئے 3000 ہوتل جوس ایک دن میں تیار کرتے ہیں۔18 کاریگر 6 گھنٹے روزانہ کی بنیاد مرروزانہ جوس کی کتنی ہوتلیں تار کریں گے؟