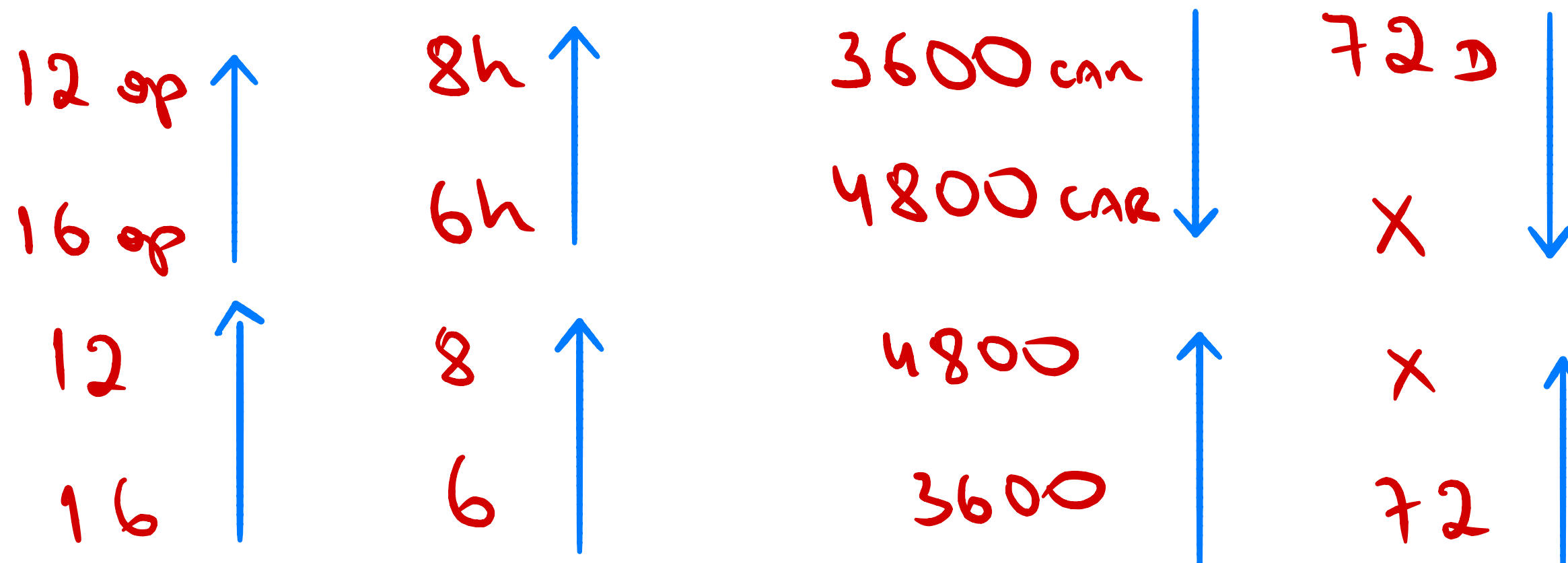


REGRAS DE TRÊS COMPOSTA

- 1) 12 OPERÁRIOS, TRABALHANDO 8h POR DIA, PRODUZEM 3600 CANOS EM 72 DIAS.
 EM QUANTOS DIAS, 16 OPERÁRIOS, TRABALHANDO 6h POR DIA, PRODUZIRÃO 4800 CANOS?



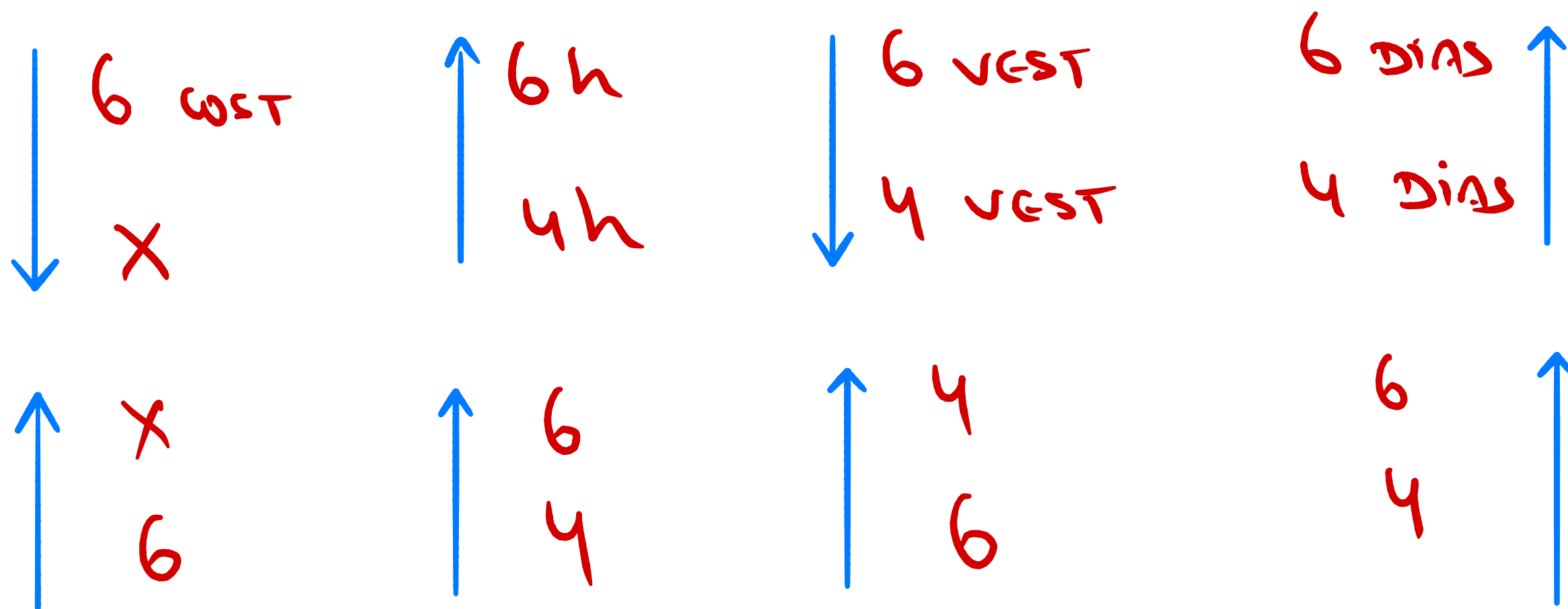
$$\frac{X}{72} = \frac{12}{16} \cdot \frac{8}{6} \cdot \frac{4800}{3600} \Rightarrow X =$$

$$X = \frac{72 \cdot 12 \cdot 8 \cdot 4800}{16 \cdot 6 \cdot 3600}$$

24 2 4
72 12 8 4800
16 6 3600 3
2

$X = 96 \text{ dias}$

2) 6 COSTURINEIRAS, TRABALHANDO 6 HORAS POR DIA, PRODUZEM 6 VESTIDOS DE NOIVA EM 6 DIAS. QUANTAS COSTURINEIRAS, TRABALHANDO 4 h POR DIA, DURANTE 4 DIAS, PRODUZIRÃO 4 VESTIDOS DE NOIVA?

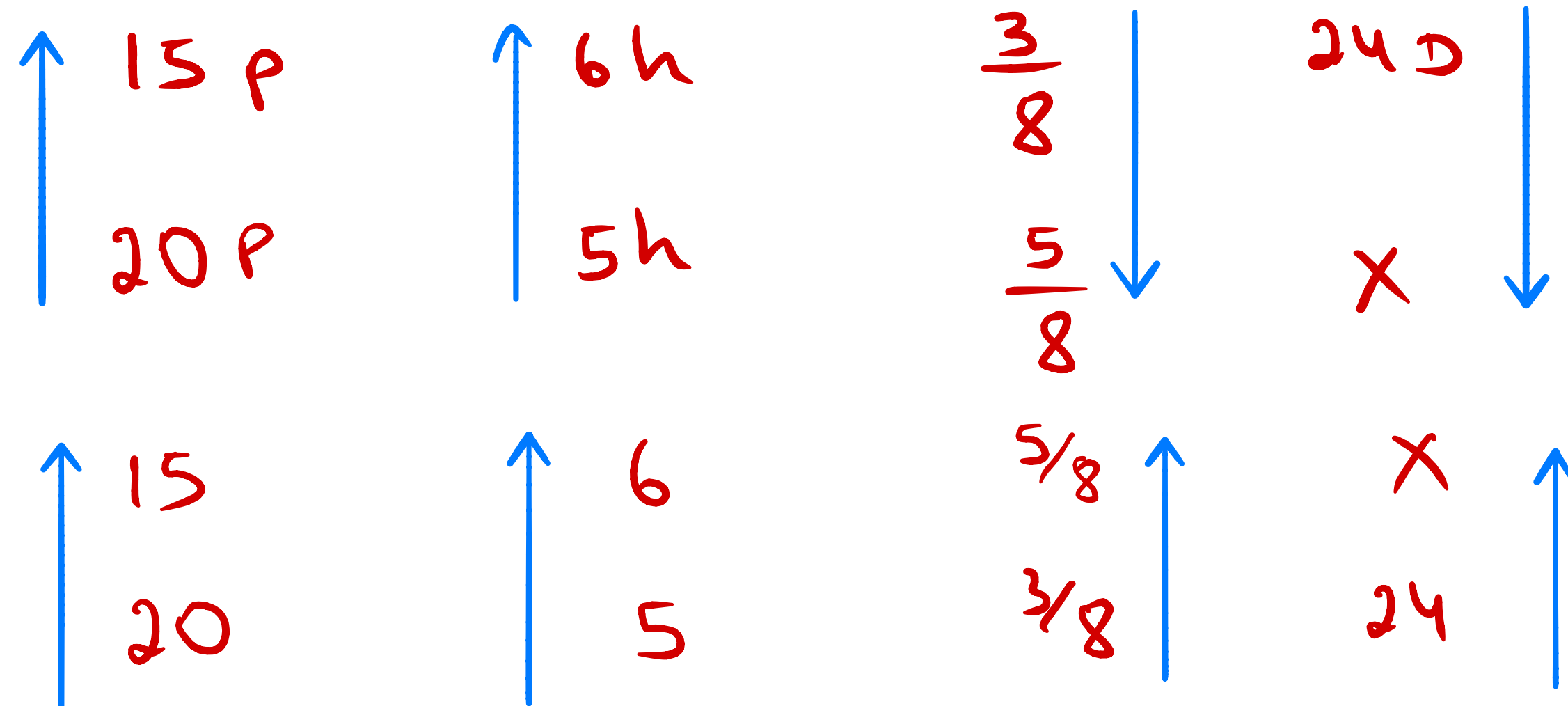


$$\frac{X}{6} = \frac{6}{4} \cdot \frac{4}{6} \cdot \frac{6}{4} \Rightarrow$$

$$X = \frac{\cancel{6} \cdot \overset{3}{\cancel{6}} \cdot \cancel{4} \cdot \overset{3}{\cancel{6}}}{\cancel{4} \cdot \cancel{6} \cdot \cancel{4} \cdot \cancel{6}}$$

$X = 9 \text{ COST}$

3) 15 PEDREIROS, TRABALHANDO 6 HORAS POR DIA, CONSTRUEM $\frac{3}{8}$ DE UMA OBRA, EM 24 DIAS. EM QUANTOS DIAS, 20 PEDREIROS, DUAS VEZES MAIS EFICIENTES DO QUE OS PRIMEIROS, VÃO TERMINAR A OBRA, TRABALHANDO 5 HORAS POR DIA?



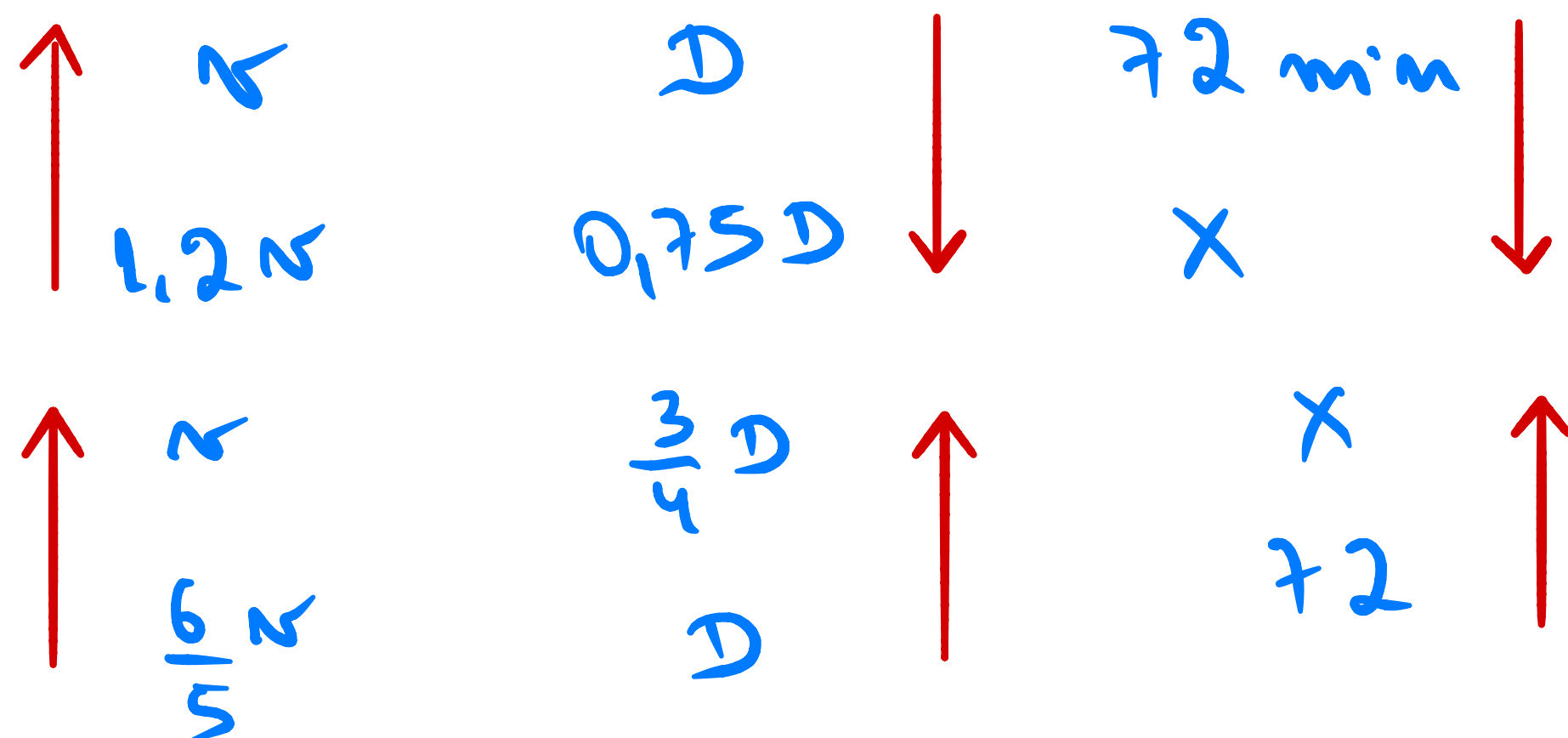
$$\frac{X}{24} = \frac{15}{20} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{\frac{5}{8}}{\frac{3}{8}} \Rightarrow X = \frac{24 \cdot \cancel{15} \cdot 6 \cdot \cancel{5}}{20 \cdot \cancel{5} \cdot \cancel{3}}$$

$X = 36 \text{ DIAS}$

4) VIA SANDO A UMA VELOCIDADE v , RENATO PERCORRE UMA DISTÂNCIA D , EM 72 MINUTOS. EM QUANTOS MINUTOS, ANDANDO A UMA VELOCIDADE 20% SUPERIOR, RENATO VAI PERCORRER 75% DESSA DISTÂNCIA?

$$1,2v = \frac{12}{10}v = \frac{6}{5}v$$

$$0,75D = \frac{75}{100}D = \frac{3}{4}D$$



$$\frac{x}{72} = \frac{v}{\frac{6}{5}v} \cdot \frac{\frac{3}{4}D}{D} \Rightarrow x = \frac{72 \cdot 5 \cdot 3}{6 \cdot 4}$$

$$x = 45 \text{ min}$$