

6) $\frac{1,000 \text{ m}}{1 \text{ km}}, \frac{1 \text{ km}}{1,000 \text{ m}}$

7) $\frac{36 \text{ in.}}{1 \text{ yd}}, \frac{1 \text{ yd}}{36 \text{ in.}}$

9) 48 km/hr

10a) 224.33 mi/hr

10b) .67 min

13a) 2k dishes per min

13b) $\frac{1}{2k}$ min per dish

15a) 25 mi per day

15b) about 11.5 marathons

16a) about .21 lb

16b) about 3.43 oz

18) $n = -\frac{19}{2}$

19) 27 boxes

20) $M = 2H - F - 5$

$M = 2H - F + 5$

23) B

24) A

26) $d \geq -15$

1a) $\frac{9}{4}$

1b) 225%

2a) about 43%

2b) 6.5%

4) $32\frac{4}{13}$ gal of oil

$23\frac{1}{3}$ gal of solvent

$4\frac{8}{13}$ gal of pigment