

Algebra 5-3 Answers

9a) 12

9b) -5

10a) none

10b) 4

11a) -2

11b) none

12a) About \$1.67 per can

12b) About half a cent per sheet

12c)  $\frac{.69}{x}$  per paper clip

15a) 1000 people/sq mi

15b) about 6.1 people/sq mi

17a) \$.10/min or 10 cents/min

17b) \$6/hour

19)  $\frac{4b^2}{21}$

20a)  $-\frac{64n^2}{9}$

20b) 0

22)  $\frac{45}{4}$  or 11.25

25)  $\frac{2}{15}$  or  $\sim 13.33$

27a)  $y < -10$

27b)  $x > -2$

27c)  $A \geq -3.5$

27d)  $B \leq -.25$

28a) 86,400 seconds

28b)  $\frac{1}{86400}$

1a) 22 miles

2a) \$2.59P

3)

$$\begin{aligned} & \cdot 1,370 \text{ pages} \div 12 \text{ pages/day} = \frac{1,370}{12} \text{ days}; \frac{1,370}{12} \\ & \text{days} \div 30 \text{ days/month} = \frac{1,370}{12} \cdot \frac{1}{30} \approx 3.8 \text{ months} \end{aligned}$$

4b)  $\frac{1}{12}$  sec/ft;  $\sim .083$  sec/ft

5b) .25 kg/dollar