

1. $8\frac{3}{4}$ L의 주스가 있습니다. 이 주스를 하루에 $1\frac{1}{4}$ L씩 마신다면 며칠 동안 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 7 일

해설

$$8\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{4} = \frac{35}{4} \div \frac{5}{4} = 35 \div 5 = 7(\text{일})$$

2. 다음 숫자 카드 중에서 2장을 뽑아 한 장은 분모로, 다른 한 장은 분자로 하는 분수를 만들고 카드는 다시 제자리에 둡니다. 만들어지는 가장 큰 진분수는 가장 작은 진분수의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

가장 큰 진분수 : $\frac{6}{7}$
가장 작은 진분수 : $\frac{3}{7}$
따라서 $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7} = 6 \div 3 = 2$ (배)입니다.

3. 세로의 길이가 $3\frac{1}{5}$ cm 인 직사각형의 넓이가 $4\frac{2}{3}$ cm² 입니다. 이 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $9\frac{19}{60}$ cm

해설

직사각형의 가로의 길이를 구하면

$$4\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}(\text{cm})$$

따라서 직사각형의 둘레의 길이는

$$\left(3\frac{1}{5} + 1\frac{11}{24}\right) \times 2 = \frac{559}{120} \times 2 = \frac{559}{60} = 9\frac{19}{60}(\text{cm})$$

4. 자현이는 식품점에서 과일을 사는 데 가지고 있던 돈의 $\frac{4}{7}$ 을 사용하였더니 24900원이 남았습니다. 자현이가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 58100 원

해설

남은 돈은 전체의 $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ 이므로

$$24900 \div \frac{3}{7} = 24900 \times \frac{7}{3} = 58100(\text{원})$$

5. 길이가 5m인 철사를 잘라서 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변을 $\frac{1}{8}$ m로 할 때, 정사각형 모양을 몇 개 만들 수 있습니까? (단, 철사를 잇는 부분은 생각하지 않습니다.)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

길이가 5m인 철사를 $\frac{1}{8}$ m씩 자르면

$5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$ (도막)입니다.

정사각형 모양 한 개에 4도막씩 필요하므로 정사각형 모양을 $40 \div 4 = 10$ (개) 만들 수 있습니다.

6. $17\frac{1}{2}$ L들이 물통에 물이 10 L 들어 있습니다. $1\frac{1}{2}$ L들이 그릇으로 최소한 몇 번을 더 부어야 이 물통에 물이 가득 차겠는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 5 번

해설

$$(\text{더 채울 물의 양}) = 17\frac{1}{2} - 10 = 7\frac{1}{2}(\text{L})$$

$$\left(1\frac{1}{2}\text{ L들이 그릇으로 더 부어야 하는 횟수}\right)$$

$$= 7\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2} = \frac{15}{2} \div \frac{3}{2} = \frac{15}{2} \times \frac{2}{3} = 5(\text{번})$$

7. 동화책을 어제는 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽고, 오늘은 어제 읽고 남은 부분의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었습니다. 읽지 않은 부분이 135쪽 일 때, 이 책의 전체는 몇 쪽입니까?
- ① 280 쪽 ② 300 쪽 ③ 320 쪽
④ 340 쪽 ⑤ 360 쪽

해설

동화책 전체 쪽수를 1이라 하면
어제 읽고 남은 부분은 $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
오늘 읽은 부분은 $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$
따라서 남은 부분은
 $1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{20}\right) = 1 - \left(\frac{8}{20} + \frac{3}{20}\right) = \frac{9}{20}$
전체 쪽수를 □쪽이라고 하면
 $\square \times \frac{9}{20} = 135(\text{쪽})$
 $\square = 135 \div \frac{9}{20} = 135 \times \frac{20}{9} = 300(\text{쪽})$
따라서 이 책의 전체 쪽수는 300쪽입니다.

8. 미림이는 동화책을 어제는 전체의 $\frac{1}{3}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 14쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 28 쪽

해설

전체 쪽수를 $\square$ 쪽이라 하면

$$\square \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = 14$$

$$\square = 14 \div \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$\square = 28(\text{쪽})$$

9. 지연이는 어제까지 동화책을 전체의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 오늘까지 읽은 쪽수가 모두 150쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 200쪽

해설

오늘까지 읽은 양은 전체의 $\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}\right) = \frac{3}{4}$ 입니다.

따라서 전체 쪽수는 $150 \div \frac{3}{4} = 200(\text{쪽})$ 입니다.