

1. 다음은 어느 마을의 연도별 포도 생산량입니다. 2001 년의 포도 생산량은 몇 상자인지 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

연도	생산량(상자)	연도	생산량(상자)
1998	3582	2000	4124
1999	3696	2001	4387



답 :

상자



정답 : 4400상자

해설

연도	생산량(상자)	연도	생산량(상자)
1998	3600	2000	4100
1999	3700	2001	4400

2. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때, 반올림하거나 버림하여도 같은 수로 나타내어지는 것을 고르시오.

① 4584

② 7856

③ 1372

④ 3637

⑤ 2754

해설

십의 자리 숫자가 0, 1, 2, 3, 4인 수를 찾습니다.

3. 연수가 저금통을 열어 보니 모두 14740 원이 들어 있었습니다. 이 금액을 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 15000원

해설

14740 → 15000 → 7 > 5 이므로 올립니다.

4. 색 테이프가 218cm 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데 색 테이프가 10cm 필요하다면, 리본은 모두 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

218을 버림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

$$\rightarrow 210 \div 10 = 21 \text{ 개}$$

5. 수현이는 병에 $\frac{5}{7}$ L가 들어 있는 음료수의 $\frac{2}{3}$ 를 마셨습니다. 수현이가 마신 음료수는 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{10}{21}$ L

해설

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21} \text{ (L)}$$

6. 영철이는 한 권의 연습장을 가지고 있었는데, 연습장의 $\frac{1}{2}$ 을 동생에게 주었습니다. 동생은 그 연습장의 $\frac{3}{4}$ 에는 공부를 하였고, 나머지는 낙서를 하였습니다. 동생이 연습장에 공부를 한 부분은 연습장 한 권의 몇 분의 몇입니까?

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{3}{4}$

④ $\frac{3}{8}$

⑤ $\frac{5}{8}$

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$$

7. 지영이가 가지고 있는 책의 $\frac{1}{5}$ 은 위인전이고, 위인전 중 $\frac{1}{3}$ 은 지영이가 읽었다고 합니다. 지영이가 읽은 위인전은 가지고 있는 책 전체의 얼마입니까?

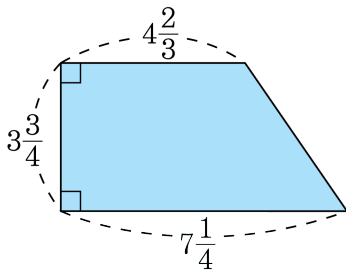
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{1}{15}$

해설

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5 \times 3} = \frac{1}{15}$$

8. 다음 그림과 같은 색 도화지를 $\frac{2}{3}$ 만큼 잘라서 사용했습니다. 남은 색 도화지의 넓이를 구하시오.



① $7\frac{1}{9} \text{ cm}^2$

② $2\frac{1}{2} \text{ cm}^2$

③ $4\frac{5}{6} \text{ cm}^2$

④ $7\frac{11}{32} \text{ cm}^2$

⑤ $7\frac{43}{96} \text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{사다리꼴의 넓이}) &= \left(4\frac{2}{3} + 7\frac{1}{4}\right) \times 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \\
 &= 11\frac{11}{12} \times 3\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \\
 &= \frac{143}{12} \times \frac{15}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{715}{32} (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &(\text{남은 색도화지의 넓이}) \\
 &= \frac{715}{32} \times \frac{1}{3} = \frac{715}{96} = 7\frac{43}{96} (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

9. 준영이는 아버지와 함께 과수원에서 사과를 따습니다. 한 시간 동안 준영이는 $1\frac{2}{3}$ 상자를 따고, 아버지께서는 $2\frac{1}{2}$ 상자를 따셨습니다. 4 시간 동안 사과를 따면, 아버지께서는 준영이 보다 몇 상자를 더 딸 수 있을까?

① $3\frac{1}{3}$ 상자

② $2\frac{1}{2}$ 상자

③ $1\frac{2}{3}$ 상자

④ $6\frac{2}{3}$ 상자

⑤ 10 상자

해설

$$\begin{aligned} 4 \times \left(2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} \right) &= 4 \times \left(2\frac{3}{6} - 1\frac{4}{6} \right) \\ &= \cancel{4}^2 \times \frac{5}{\cancel{6}_3} = \frac{10}{3} \\ &= 3\frac{1}{3} \text{ (상자)} \end{aligned}$$

10. 두 수의 곱을 계산하여, (1) + (2)를 구하시오.

$$(1) 2\frac{2}{3} \times 15$$

$$(2) 1\frac{3}{5} \times 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 64

해설

$$2\frac{2}{3} \times 15 = \frac{8}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \overset{5}{\cancel{15}} = 40$$

$$1\frac{3}{5} \times 15 = \frac{8}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \overset{3}{\cancel{15}} = 24$$

11. 경민가 가지고 있는 끈은 $5\frac{1}{6}$ m인데, 지은이는 경민가 가지고 있는 끈의 길이의 8배가 되는 끈을 갖고 있습니다. 지은이가 가지고 있는 끈은 몇 m입니까?

▶ 답: m

▶ 정답: $41\frac{1}{3}$ m

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{1}{6} \times 8 &= 5 \times 8 + \frac{1}{\cancel{6}} \times \frac{4}{\cancel{8}} \\ &= 40 + \frac{4}{3} = 40 + 1\frac{1}{3} \\ &= 41\frac{1}{3}(\text{m}) \end{aligned}$$

12. 1 L 의 페인트로 $\frac{3}{4} \text{ m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있습니다. $\frac{3}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 벽을 얼마나 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : $\frac{9}{20} \text{ m}^2$

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20} (\text{m}^2)$$

13. 혜정이네 과수원에서 오늘 사과를 327개 뺐다. 이 사과를 한 상자에 10개씩 넣어서 팔려고 한다. 한 상자에 7000원씩 받고 판다면 팔 수 있는 사과의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 224000원

해설

327개를 일의 자리에서 버림하여 나타내면 320개이다. 10개씩 넣은 상자는 32개이므로 $32 \times 7000 = 224000$ (원)이다.

14. 소희네 학교의 전체 학생 수는 1802명입니다. 꾸미기 체조를 하는데 한 모듬에 100명씩 필요하다고 합니다. 모두 몇 모듬을 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 모듬

▷ 정답 : 18모듬

해설

1802를 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

모듬 $\rightarrow 1800 \div 100 = 18$ 모듬

15. 어느 과수원에서 복숭아를 428 개 땀습니다. 이 복숭아를 한 상자에 10 개씩 넣어서 팔려고 합니다. 한 상자에 4000 원씩 받고 판다면, 팔 수 있는 복숭아의 값은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 168000 원

해설

428 개 중 8 개는 상자에 담을 수 없으므로
상자에 넣어 팔 수 있는 복숭아는 420 개이고 42 상자입니다.
따라서, 팔 수 있는 복숭아의 값은
 $42 \times 4000 = 168000$ (원) 입니다.