

1. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $56 \div 16$

② $4 \div 1.25$

③ $49.2 \div 1$

④ $3.36 \div 0.84$

⑤ $0.45 \div 0.9$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 큼니다.
따라서 ④ $3.36 \div 0.84$, ⑤ $0.45 \div 0.9$ 는 몫이 나누어지는 수보다
큽니다.

2. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$

② $64 \div 1.6$

③ $64 \div 2.4$

④ $64 \div 3.2$

⑤ $64 \div 6.4$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ① $64 \div 0.8$ 는 몫이 나누어지는 수보다 큼니다.

3. 어떤 수를 8.6으로 나누어야 할 것을 빼었더니 21.3이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.5

해설

(어떤 수) = $21.3 + 8.6 = 29.9$
(바르게 계산한 몫) = $29.9 \div 8.6 = 3.4767 \dots$
소수 첫째 자리까지 반올림한 몫 : 3.5

4. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 1.5 = 8$$

$$(\text{어떤 수}) = 8 \times 1.5 = 12$$

$$12 \div 2.4 = 5$$

5. 66.57 을 어떤 수로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 10.7 이고, 나머지는 0.23 입니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

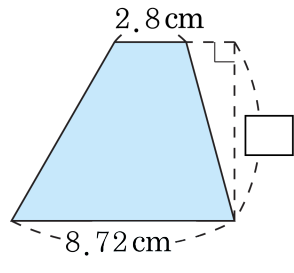
▷ 정답 : 6.2

해설

$$66.57 \div \square = 10.7 \cdots 0.23$$

$$\square = (66.57 - 0.23) \div 10.7 = 6.2$$

6. 넓이가 40.32cm^2 인 다음 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

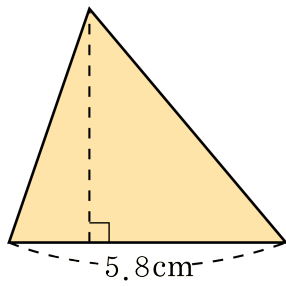
해설

(사다리꼴의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} × (높이) ÷ 2

$$40.32 = (2.8 + 8.72) \times \square \div 2$$

$$\square = 40.32 \times 2 \div 11.52 = 80.64 \div 11.52 = 7(\text{cm})$$

7. 삼각형의 넓이가 14.21 cm^2 인 삼각형의 높이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4.9cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑면}) \\ &= 14.21 \times 2 \div 5.8 \\ &= 28.42 \div 5.8 = 4.9(\text{cm})\end{aligned}$$

8. 직사각형의 넓이는 20.52cm^2 입니다. 가로 길이 5.4cm 이면 세로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 3.8cm

해설

(세로 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로 길이)
 $20.52 \div 5.4 = 205.2 \div 54 = 3.8(\text{cm})$

10. 2 시간 15 분 동안에 202.95kg의 밀가루를 생산하는 기계가 있습니다. 이 기계는 같은 빠르기로 30 분 동안에 몇 kg의 밀가루를 생산할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 45.1 kg

해설

2 시간 15 분 = 2.25 시간, 30 분 = 0.5 시간
 $202.95 \div 2.25 = 20295 \div 225 = 90.2(\text{kg})$
 $90.2 \times 0.5 = 45.1(\text{kg})$

11. 설탕 53.7kg을 한 포대에 1.48kg 씩 담으려고 한다. 모두 담으려면 포대는 적어도 몇 개가 있어야 합니까?

▶ 답 : 36 개

▷ 정답 : 37 개

해설

$53.7 \div 1.48 = 36.2\cdots$ 이므로 포대는 적어도 37 개가 있어야 합니다.

12. 2시간 45분 동안 180.15 km를 달린 자동차가 있습니다. 이 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하십시오.

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 65.5 km

해설

자동차가 한 시간에 달린 거리를 구하는 식은
 $(180.15 \div 2.75)$ km 입니다.

위의 식을 계산해보면 다음과 같습니다.

$$180.15 \div 2.75 = 65.509 \dots$$

따라서 약 65.5 km를 달린 셈입니다.

13. 재석이의 자전거는 한 바퀴 돌 때 125cm를 달리고, 페달을 한 번 밟을 때마다 2.2바퀴씩 돈다고 합니다. 재석이가 자전거로 30.25m를 가려면, 페달을 몇 번 밟아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 1.

▶ 정답: 11'

해설

페달을 한 번 밟을 때 가는 거리는

$125 \times 2.2 = 275(\text{cm})$ 입니다. $\rightarrow 275 \text{ cm} = 2.75 \text{ m}$

따라서 30.25 m를 가려면 페달을

$30.25 \div 2.75 = 11(\text{번})$ 밟아야 합니다.

14. Δ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \Delta = 2.66$

② $67.44 \div \Delta = 56.2$

③ $38.34 \div \Delta = 42.6$

④ $25.568 \div \Delta = 7.52$

⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다.
따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 $42.6 > 38.34$ 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

15. 어느 마라톤 선수가 42.195km를 2 시간 5 분 30 초에 달렸습니다. 이 선수는 1 분에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: km

▷ 정답 : 약 0.3km

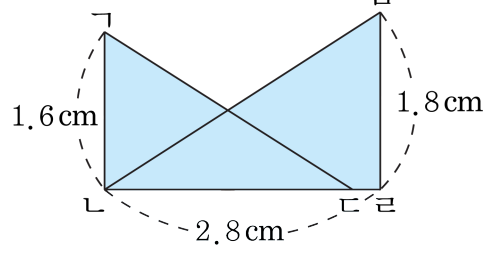
해설

2 시간 5 분 30 초 $\rightarrow$ 125.5 분

$$42.195 \div 125.5 = 0.33 \dots$$

→ 소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 0.3km 입니다.

16. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LKJ$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle KLM$ 의 넓이의 $\frac{4}{5}$ 입니다. 선분 JK 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 0.28cm

해설

$$(\text{삼각형 } \triangle KLM \text{의 넓이}) = 2.8 \times 1.8 \div 2 = 2.52(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \triangle LKJ \text{의 넓이}) = 2.52 \times \frac{4}{5} = 2.016(\text{cm}^2)$$

$$(\text{선분 } LK \text{의 길이}) = 2.016 \times 2 \div 1.6 = 2.52(\text{cm})$$

$$(\text{선분 } JK \text{의 길이}) = 2.8 - 2.52 = 0.28(\text{cm})$$