

1. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $0.84 \div 3$

② $53.29 \div 18$

③ $0.28 \div 8$

④ $38.46 \div 5$

⑤ $16 \div 6$

해설

① $0.84 \div 3 = 0.28$

② $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$

③ $0.28 \div 8 = 0.035$

④ $38.46 \div 5 = 7.692$

⑤ $16 \div 6 = 2.666\cdots$

2. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$

② $2\frac{2}{9}$

③ $55.35 \div 5$

④ $48.4 \div 8$

⑤ $2.86 \div 7$

해설

① $15.61 \div 7 = 2.23$

② $2\frac{2}{9} = 2 + 2 \div 9 = 2 + 0.22\cdots = 2.22\cdots$

③ $55.35 \div 5 = 11.07$

④ $48.4 \div 8 = 6.05$

⑤ $2.86 \div 7 = 0.408\cdots$

3. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$

② $9 \div 8$

③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$

⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$

② $9 \div 8 = 1.125$

③ $11.2 \div 4 = 2.8$

④ $6 \div 80 = 0.075$

⑤ $36.4 \div 6 = 6.066 \dots$

4. 한 시간에 0.0558 km 를 기어가는 벌레가 있습니다. 이 벌레가 같은 속도로 1 분 동안에 기어가는 거리는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.93 m

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$0.0558 \text{ km} = 55.8 \text{ m}$$

$$1 \text{ 분 동안 벌레가 기어간 거리} : 55.8 \div 60 = 0.93(\text{m})$$

5. 범석이네 반 학생 32명은 체육 시간에 한 병에 1.4L가 담긴 주스 8병과 한 병에 0.88L가 담긴 주스 4병을 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 명이 마실 수 있는 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.46 L

해설

주스의 전체량을 학생 수로 나눕니다.

주스의 양: $1.4 \times 8 + 0.88 \times 4 = 11.2 + 3.52 = 14.72$ (L)

한 사람이 마실 수 있는 양: $14.72 \div 32 = 0.46$ (L)

6. 영수의 키는 132 cm 이고, 아버지의 키는 184.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1.4배

해설

아버지의 키는 영수의 키의 $184.8 \div 132 = 1.4$ (배) 입니다.

7. 어떤 수를 14로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 28.56이 되었다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.04

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 14 = 28.56$$

$$\text{} = 28.56 \div 14$$

$$\text{} = 2.04$$

8. 4시간 동안 38.4 km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 빠르기로 3시간 동안 달린다면 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 28.8 km

해설

$$(1 \text{ 시간 동안 간 거리}) = 38.4 \div 4 = 9.6(\text{ km})$$

$$(3 \text{ 시간 동안 간 거리})$$

$$= (1 \text{ 시간 동안 간 거리}) \times 3$$

$$= 9.6 \times 3 = 28.8(\text{ km})$$

9. 어떤 수를 3로 나누었더니 몫이 4.26이 되었다. 어떤 수를 6로 나누었을 때의 몫을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.13

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \div 3 = 4.26$$

$$\text{} = 4.26 \times 3$$

$$\text{} = 12.78$$

$$12.78 \div 6 = 2.13$$

10. 다음 분수를 소수로 나타내되, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 수와 소수 셋째 자리까지 구한수의 차를 구하시오.

$$\frac{7}{11}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.004

해설

$$7 \div 11 = 0.636363 \dots$$

소수 둘째 자리까지 구한 수 : 0.64

소수 셋째 자리까지 구한 수 : 0.636

$$0.64 - 0.636 = 0.004$$

11. $5.8 \div 23$ 을 승현이는 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었고, 재균이는 소수 첫째 자리까지 나타냈습니다. 두 사람이 각각 구한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.05

해설

$$5.8 \div 23 = 0.25217 \dots$$

승현이가 구한 값 : 0.25

재균이가 구한 값 : 0.3

$$\rightarrow 0.3 - 0.25 = 0.05$$

12. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었을 때와 소수 둘째 자리까지 나타내었을 때의 차를 구하여라.

$$45 \div 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$45 \div 8 = 5.625$$

소수 첫째자리까지 나타낸 수 : 5.6

소수 둘째자리까지 나타낸 수 : 5.63

$$\rightarrow 5.63 - 5.6 = 0.03$$

13. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923\cdots (\text{m})$
→ 약 2.92 m

14. 어떤 수를 31로 나누어 할 것을 잘못하여 23으로 나누었더니 몫이 27이고 나머지가 13이 되었다. 바르게 계산하였을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.45

해설

어떤수를 $\square$ 라 하면

$$\square \div 23 = 27 \cdots 13$$

$$\square = 27 \times 23 + 13$$

$$\square = 634$$

바르게 계산하기

$$634 \div 31 = 20.4516 \cdots$$

→ 20.45

15. 다음과 같이 길이가 다른 4개의 끈을 연결하여 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 한 변의 길이를 구하십시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. 약 $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

117.9 cm 136.8 cm 80.3 cm 169.2 cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 168.07 cm

해설

4개 끈의 총 길이 : $117.9 + 136.8 + 80.3 + 169.2 = 504.2$ (cm)

정삼각형 한 변의 길이 :

$504.2 \div 3 = 168.066\cdots$ (cm) $\rightarrow$ 약 168.07 cm