

1. 다음을 계산하시오.

$$9 \div 40$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.225

해설

$$\begin{array}{r} 0.225 \\ 40 \overline{) 9.000} \\ \underline{80} \\ 100 \\ \underline{80} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

2. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

해설

- ① 정삼각형은 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 여러 개 있는 도형도 있습니다.
- ⑤ 점대칭도형에는 대칭의 중심이 있습니다.

3. 나눗셈을 하시오.

$$21.4 \div 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.28

해설

$$\begin{array}{r} 4.28 \\ 5 \overline{) 21.4} \\ \underline{20} \\ 14 \\ \underline{10} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

4. 다음 중 나누어떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $12 \div 7$

② $6 \div 8$

③ $32 \div 6$

④ $73 \div 16$

⑤ $12.78 \div 3$

해설

① $1.714\ldots$

② 0.75

③ $0.5333\ldots$

④ 4.5625

⑤ 4.26

5. 다음 중 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ t} = 3000\text{ kg}$

② $9000\text{ t} = 9\text{ kg}$

③ $2\text{ t} = 2000000\text{ g}$

④ $0.6\text{ kg} = 600\text{ g}$

⑤ $0.65\text{ t} = 650\text{ kg}$

해설

② $9000\text{ t} = 9000000\text{ kg}$

6. 민영이의 성적입니다. 민영이의 평균 점수를 구하시오.

시험 성적

과 목	영어	수학	국어	체육
점수 (점)	95	85	82	84

▶ 답: 점

▷ 정답: 86.5 점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균 점수}) &= (\text{총 점수}) \div (\text{과목 수}) \\&= (95 + 85 + 82 + 84) \div 4 \\&= 346 \div 4 = 86.5 \text{ (점)}\end{aligned}$$

7. 다음 중 $2\frac{1}{2}$ 과 $2\frac{43}{50}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 2.375

② 2.61

③ 2.724

④ 2.859

⑤ 2.88

해설

$$2\frac{1}{2} = 2.5, 2\frac{43}{50} = 2.86 \text{ 이므로}$$

2.5와 2.86 사이에 있는 수를 찾습니다.

8. 다음 중 곱이 가장 큰 곱셈은 어느 것입니까?

① 10.7×15

② 0.107×15

③ 107×0.015

④ 0.0107×1500

⑤ 107×0.15

해설

모두 107×15 와 관계있는 곱셈이므로
소수점 아래 자릿수의 합이 작을수록
그 곱은 커진다. 그 곱을 구해보면 다음과 같습니다.

① $10.7 \times 15 = 160.5$

② $0.107 \times 15 = 1.605$

③ $107 \times 0.015 = 1.605$

④ $0.0107 \times 1500 = 16.05$

⑤ $107 \times 0.15 = 16.05$

9. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$$43 \div 5$$

① $43 \div \frac{1}{5}$

② $\frac{5}{43}$

③ $\frac{43}{5}$

④ $8\frac{3}{5}$

⑤ $5 \div 43$

해설

$$43 \div 5 = 43 \times \frac{1}{5} = \frac{43}{5} = \frac{43}{5} = 8\frac{3}{5}$$

10. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$$

① $\frac{1}{10}$

② $\frac{5}{18}$

③ $\frac{7}{18}$

④ $1\frac{1}{10}$

⑤ $1\frac{7}{18}$

해설

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{5}{18}$$

11. 철사 $3\frac{1}{5}$ m를 다섯 사람이 똑같이 나누어 각자 정사각형을 한 개씩 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 얼마인지 구하시오.

① $\frac{1}{5}$ m

② $\frac{2}{5}$ m

③ $\frac{1}{3}$ m

④ $\frac{2}{3}$ m

⑤ $\frac{4}{25}$ m

해설

정사각형의 한 변의 길이

$$3\frac{1}{5} \div 5 \div 4 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{25}\text{m}$$

12. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 \bigcirc 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 = \frac{\cancel{27}^3}{\cancel{4}_2} \times \cancel{2}^1 \times \frac{1}{\cancel{9}_1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$4\frac{1}{5} \div 7 \times 4 = \frac{\cancel{21}^3}{5} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} \times 4 = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

따라서 $6\frac{3}{4} \times 2 \div 9 < 4\frac{1}{5} \div 7 \times 4$ 입니다.

13. 다음 나눗셈을 곱셈으로 나타내보고 몫이 큰 수의기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div 15$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 12 \div 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $\textcircled{\text{㉡}}$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 8 \div 15 = 8 \times \frac{1}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 12 \div 7 = 12 \times \frac{1}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

14. 다음 표를 각각 그래프로 나타낼 때 막대그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것을 고르시오.

㉠ 유진이의 줄넘기 최고 기록

요일	일	월	화	수	목	금	토
횟수(회)	127	135	142	137	154	145	149

㉡ 유진이네 모둠의 줄넘기 최고 기록

요일	유진	선영	혜지	수정	은혜	미영	소희
횟수(회)	132	151	122	143	120	142	147

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

(가)는 시간에 따른 변화를 비교하기에 적당한 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합하고

(나)는 각각 수량의 크기를 비교하기에 적당한 막대 그래프로 나타내기에 적합합니다.

15. $\frac{2}{7}$ 의 분자와 분모에 같은 수를 더하였더니 0.6875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$0.6875 = \frac{6875}{10000} = \frac{6875 \div 625}{10000 \div 625} = \frac{11}{16}$$

$$\frac{2 + \square}{7 + \square} = \frac{11}{16} \text{ 이므로 } \square = 9 \text{ 입니다.}$$