

1. 어떤 수에 $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.

- ① $2\frac{9}{10}$ ② $2\frac{9}{100}$ ③ $3\frac{9}{10}$ ④ $3\frac{9}{100}$ ⑤ $4\frac{9}{100}$

2. 다음은 1987 년도의 우리나라 발전 시설 용량을 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 15 cm 인 피그레프로 그린다면, 화력 발전은 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

화력 (61%)	원자력 (27%)	수력 (12%)
----------	-----------	----------

 답: _____ cm

3. 은하네 반 학생 50명 중에 학교 뒤 황실아파트에 22명이 삽니다. 황실아파트에 사는 학생을 25 cm의 띠그래프에 나타내면, 몇 cm가 됩니까?

① 22 cm ② 25 cm ③ 20 cm ④ 13 cm ⑤ 11 cm

4. 다음 보기 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기		
㉠ $y = 8 \times x$	㉡ $y = 5 \times \frac{1}{x}$	㉢ $y = x \times \frac{1}{2}$
㉤ $y = 1 \div x$	㉥ $y \div x = 6$	㉦ $x \times y = 7$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉠, ㉢, ㉤
- ④ ㉠, ㉢, ㉥, ㉦
- ⑤ ㉠, ㉤, ㉦

5. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변함에 따라 y 의 값도 2 배, 3 배, 4 배, ... 로 변하는 것을 고르시오.

① $y = 2 \times x + 1$

② $x \times y = 4$

③ $y = 3 \times x \times x$

④ $y = 2 \div x$

⑤ $y = \frac{1}{3} \times x$

6. x 와 y 사이의 관계 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 2개 찾으시오.

- ① 반지름이 x 인 원의 넓이 y
- ② 1L에 1500원 하는 휘발류 x L의 값 y
- ③ 둘레가 30cm인 직사각형의 가로 길이 x 와 세로 길이 y
- ④ 넓이가 400m²인 직사각형의 가로 길이 x 와 세로 길이 y
- ⑤ 500km의 거리를 일정한 속력 x 로 달렸을 때 걸린 시간 y

7. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

- ① 2 개에 1000 원하는 연습장 x 개의 가격은 y 원입니다.
- ② 한 변의 길이가 $x\text{ cm}$ 인 정사각형의 둘레의 길이는 $y\text{ cm}$ 입니다.
- ③ 밑 변 $x\text{ cm}$, 높이 6 cm 인 평행사변형의 넓이는 $y\text{ cm}^2$ 입니다.
- ④ 20 L 들이 물통에 매분 $x\text{ L}$ 씩 물을 넣는데 물이 가득 찰 때까지 걸린 시간이 y 분입니다.
- ⑤ 부피가 45 cm^3 인 원기둥의 밑넓이 $x\text{ cm}^2$ 와 높이 $y\text{ cm}$

8. 다음 계산 결과가 ⑦보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $⑦ \div \frac{6}{7}$

② $⑦ \times 0.99$

③ $⑦ \div 1\frac{1}{3}$

④ $⑦ \times 1\frac{1}{7}$

⑤ $⑦ \times 0.01$

9. 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1.21 \div 1\frac{1}{10}$

② $3.96 \div 2\frac{4}{7}$

③ $5.4 \div \frac{5}{6}$

④ $2.25 \div \frac{81}{100}$

⑤ $1.72 \div \frac{4}{5}$

10. 슬기네는 쌀 146.4kg의 25%는 할아버지 댁에 드리고, 나머지의 $\frac{1}{6}$ 은 먹었습니다. 남은 쌀은 몇 kg입니까?

① $90\frac{1}{2}$ kg

② $90\frac{1}{3}$ kg

③ $91\frac{1}{2}$ kg

④ $91\frac{1}{3}$ kg

⑤ $91\frac{2}{3}$ kg

11. 은미는 포도 0.75kg의 $\frac{1}{3}$ 을 먹고, 나머지는 친구 3명에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구 한 명이 먹은 포도는 몇 kg인지 구하시오.

- ① $\frac{1}{3}$ kg ② $\frac{1}{4}$ kg ③ $\frac{1}{5}$ kg ④ $\frac{1}{6}$ kg ⑤ $\frac{1}{8}$ kg

12. 다음을 계산하시오.

$$6.4 \times \left(3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} \right) \div 4 + 1\frac{3}{8} = 5\frac{\boxed{}}{200}$$

 답: _____

13. $\textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{E}} = 2\frac{1}{2}$, $\textcircled{\text{G}} \div \textcircled{\text{L}} = 0.4$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$\textcircled{\text{L}} \times \textcircled{\text{L}} \div \textcircled{\text{E}} \div \textcircled{\text{G}}$

- ① $5\frac{1}{4}$

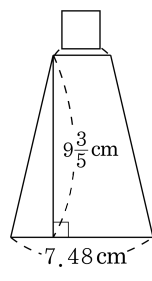
② $5\frac{1}{2}$

③ $6\frac{1}{4}$

④ $6\frac{1}{2}$

⑤ $7\frac{1}{4}$

14. 다음 사다리꼴의 넓이가 50.4 cm^2 일 때, 윗변의 길이를 소수로 나타내시오.



➡ 답: _____ cm

15. 둘레의 길이가 28.26 cm 인 원이 있습니다. 이 원의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

① 28.26 cm^2

② 2254.34 cm^2

③ 63.585 cm^2

④ 38.465 cm^2

⑤ 50.24 cm^2