

1. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$

② $y = x - 12$

③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$

⑤ $x \times y = 12$

2. y 가 x 에 정비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 42$ 입니다. x, y 사이의 관계식을 구하십시오.

 답: _____

3. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

① $x \times y = 3$

② $y = 5 \times x$

③ $y = 2 \div x$

④ $y = 5 \div x - 2$

⑤ $y = 2 \div 5 \times x$

4. y 가 x 에 반비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다. 이때, x 와 y 의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

① $x \times y = 16$

② $y = 16 \times x$

③ $y = 8 \div x$

④ $x \times y = 4$

⑤ $y = 4 \times x$

5. y 가 x 에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 입니다. 이때 x 와 y 의 관계식을 구하시오.

① $y = 15 \div x$

② $y = 20 \div x$

③ $y = x \div 20$

④ $y = x \div 25$

⑤ $y = 5 \div x$

6. y 는 x 에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 5$ 라고 합니다. $x = 5$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 7

② 10

③ 6

④ 3

⑤ 5

7. 소수를 분수로 고쳐 계산하시오.

$$4\frac{2}{7} \div 2.7$$

- ① $1\frac{31}{63}$ ② $1\frac{34}{63}$ ③ $1\frac{37}{63}$ ④ $2\frac{37}{63}$ ⑤ $2\frac{34}{63}$

8. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳인지 고르시오.

$$5.2 - \overset{\textcircled{㉠}}{\frac{3}{5}} \div \overset{\textcircled{㉡}}{0.75} \times \overset{\textcircled{㉢}}{3\frac{1}{3}} + \overset{\textcircled{㉣}}{2.2} \div \overset{\textcircled{㉤}}{2\frac{1}{5}}$$

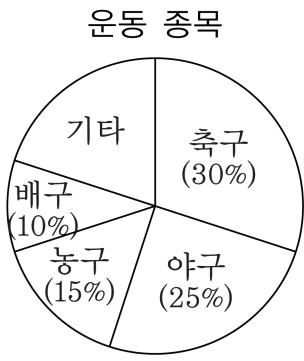
- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

9. 다음은 학생 40 명의 혈액형을 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 O형인 학생은 혈액형이 AB형인 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

A형 (35%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (10%)
-------------	-------------	-------------	--------------

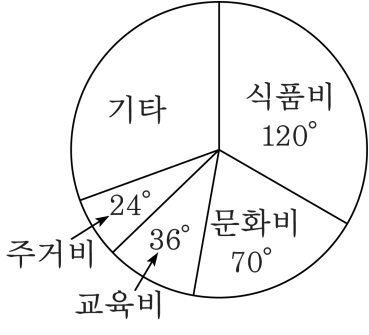
 답: _____ 명

10. 지은이네 학교 6 학년 학생 240 명이 가장 좋아하는 운동 종목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째 번으로 좋아하는 운동 종목은 무엇인지 구하시오.



 답: _____

11. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 45 cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는 cm라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: _____ cm

12. 다음 중 나눗셈의 몫을 소수로 나타낼 때, 정확한 값을 나타내기 어려운 것을 고르시오.

① $1.24 \div \frac{4}{9}$

② $5\frac{3}{4} \div 0.5$

③ $6.25 \div \frac{1}{5}$

④ $1.13 \div 1\frac{3}{5}$

⑤ $8\frac{2}{5} \div 1.11$

13. 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 $1.72 \div \frac{4}{5}$ | |

14. $3.24 \div \square = \frac{1}{6}$ 이라고 할 때, $\square \div 6 - 1\frac{2}{5}$ 의 값을 구하여 소수로 쓰시오.

 답: _____

15. 두 식의 계산 결과의 합을 구하시오.

$$\textcircled{2} \ 0.6 \div 1\frac{2}{5} \times \frac{7}{8} \qquad \textcircled{4} \ 2.8 \times 2 \div 1\frac{3}{5}$$

- $$\textcircled{1} \ 3 \qquad \textcircled{2} \ 3\frac{4}{5} \qquad \textcircled{3} \ 3.75 \qquad \textcircled{4} \ 3\frac{6}{7} \qquad \textcircled{5} \ 3\frac{7}{8}$$

16. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

			2
			1
4	㉠	1	3
3	1	㉡	㉢

- ① 6
- ② 7
- ③ 8
- ④ 9
- ⑤ 10

17. 팬파이프에서 높은 ‘도’ 관의 ‘도’ 관에 대한 길이의 비율은 $\frac{1}{2}$ 입니다.
‘도’ 관의 길이를 16 cm로 할 때 두 옥타브 높은 ‘도’ 관의 길이는 몇 cm로 만들어야 하는지 구하시오.

 답: _____

18. 세 수 ㉓, ㉔, ㉕가 있습니다. ㉔는 ㉓의 2.4 배이고, ㉕는 ㉔의 1.2 배보다 3 큰 수입니다. ㉕가 $\frac{3}{4}$ 일 때, ㉓를 구하여 소수로 나타내시오.

 답: _____

19. 다음 중 계산 결과가 자연수인 것을 고르시오.

① $2\frac{1}{4} + 0.5 \div \frac{1}{5}$

② $\frac{5}{6} \times 4\frac{1}{2} \div 1.6$

③ $4.9 \div \left(3\frac{1}{2} - 1.4\right)$

④ $5\frac{1}{3} \times 0.6 + 2\frac{3}{4} \div 1.1$

⑤ $2.6 - \frac{1}{2} \times 0.1 \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

20. 안에 알맞은 분수를 구하시오.

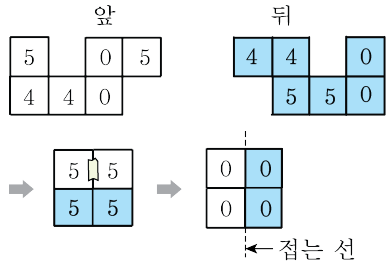
$$+ 14 \times \frac{1}{6} \div 1\frac{2}{5} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$$

 답: _____

21. 어떤 사다리꼴의 넓이가 5.775 cm^2 입니다. 윗변의 길이가 2.1 cm ,
높이가 $1\frac{3}{4}\text{ cm}$ 일 때, 아랫변의 길이를 소수로 나타내시오.

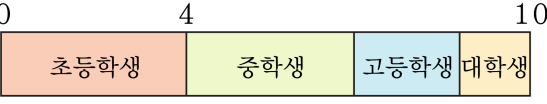
 답: _____ cm

22. 띠 모양의 종이를 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



 답: _____

23. 다음 띠그래프는 타임도서관을 이용하는 학생 수를 나타낸 것입니다. 중학생수와 대학생수의 비는 3 : 2이고, 중학생수와 고등학생수의 합은 2450 명, 고등학생수와 대학생수의 합은 2010 명입니다. 타임도서관을 이용하는 학생 수는 모두 몇 명입니까?



▶ 답: _____ 명

24. 어느 마을의 인구를 나이별로 분류한 자료를 길이 20 cm 인 띠그래프로 나타내었을 때, 20대가 차지하는 길이는 ① cm 이고, 원그래프로 나타내었을 때, ②였다고 합니다. ② - ① = 85 라고 할 때, 이 마을의 20대는 전체 인구의 몇 % 인지 구하시오.

 답: _____ %

- 25.** 한 개의 길이가 16.4 cm 인 색 테이프가 15 개 있습니다. 겹치는 부분을 $1\frac{1}{4}\text{ cm}$ 로 하여 색 테이프를 길게 모두 이으면, 전체의 길이는 몇 cm 가 되는지 소수로 나타내시오.

 답: _____ cm