

1. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3 대 2  $\rightarrow$  3 : 2

② 4 에 대한 7 의 비  $\rightarrow$  4 : 7

③ 5 : 8  $\rightarrow$   $\frac{5}{8}$

④ 6 의 12 에 대한 비  $\rightarrow$  0.5

⑤  $\frac{1}{5}$   $\rightarrow$  20%

2. 다음 중 같은 것끼리 바르게 연결 된 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 5 \Rightarrow 5$ 와  $3$ 의 비

②  $6 : 7 \Rightarrow \frac{7}{6}$

③  $5$ 의 대한  $3$ 의 비  $\Rightarrow \frac{5}{3}$

④  $\frac{7}{10} \Rightarrow 7 : 10$

⑤  $2$  대  $3 \Rightarrow 2$ 에 대한  $3$ 의 비

3. 동민이는 저금액 8000 원 중에서 40%를 찾아서 사용하였습니다. 저금통장에 남아 있는 돈은 얼마입니까?



답:

원의

4. 가로 15 cm , 세로 20 cm 인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 4 cm 늘였습니다. 새로 만든 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 몇 %입니까?

① 90%

② 88%

③ 86.5%

④ 83%

⑤ 80%

5. 다음은 어느 학교 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 길이가 15 cm인 띠그래프로 나타낸 것입니다. 음악을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 5할입니다. 이 띠그래프에서 수학이 차지하는 길이는 몇 cm인지 구하십시오.

수학	체육 (20%)	음악	국어 (30%)	기타 (10%)
----	-------------	----	-------------	-------------



답:

\_\_\_\_\_ cm

6. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때 몫이 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $5\frac{1}{4} \div 0.4$

②  $2\frac{3}{4} \div 0.5$

③  $4\frac{5}{8} \div 0.25$

④  $3\frac{1}{5} \div 0.3$

⑤  $3\frac{1}{2} \div 0.8$

7.  $4.35 \div \square = 1\frac{1}{5}$  이라고 할 때,  $\square \div 5 + \frac{1}{4}$  의 값을 소수로 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 케이크 1개를 만드는 데  $0.27\text{kg}$ 의 밀가루가 사용된다면 밀가루  $40\frac{1}{2}\text{kg}$ 으로는 몇 개의 케이크를 만들 수 있습니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

9. 다음을 계산하십시오.

$$3\frac{1}{5} \div \left(2\frac{1}{2} + \frac{3}{10}\right) \times 1\frac{3}{4}$$



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 팬파이프에서 '시' 관의 '솔' 관에 대한 길이의 비율을 기약분수로 나타내시오.

음계	도	레	미	파
관의 길이 (cm)	16.0	14.2	12.8	12
음계	솔	라	시	높은 도
관의 길이 (cm)	10.6	9.6	8.6	8

 답: \_\_\_\_\_

11. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35%를 차지하며, 나무의 50%는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

소나무 (40%)
잣나무 (25%)
향나무 (15%)
주목 (12%)
화백나무 (8%)



답:

%

12. 두 상품 ㉠, ㉡ 있습니다. ㉠의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉡의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

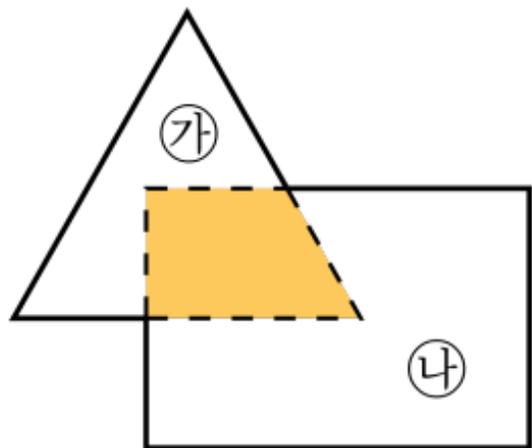
② 126 : 82

③ 41 : 63

④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

13. 삼각형과 사각형이 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 삼각형 ㉠의 넓이의  $\frac{3}{5}$  이고, 사각형 ㉡의 넓이의  $\frac{1}{4}$  입니다. ㉠과 ㉡의 넓이를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



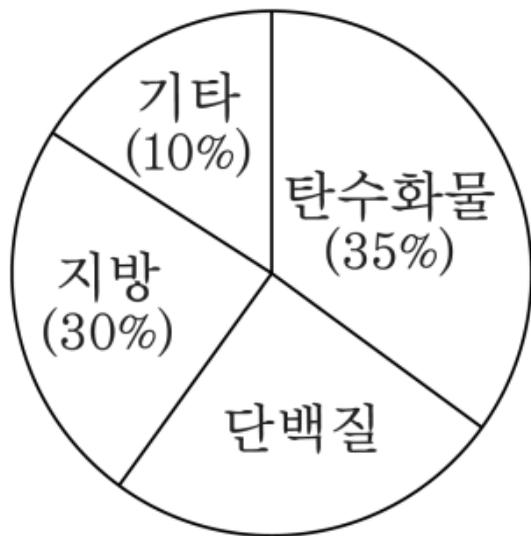
답: \_\_\_\_\_

14. 진형이와 재영이는 같은 거리를 달리는 데, 진형이는 24분, 재영이는 32분 걸렸습니다. 진형이와 재영이의 빠르기를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

15. 어떤 식품의 20% 는 수분이고, 나머지 구성성분을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 이 식품 400g 에 들어 있는 단백질은 몇 g 인 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ g

16.  $y$  가  $x$  에 정비례하고 그 변화표가 다음과 같을 때  $A + B + C$  의 값을 구하시오.

$x$	1	2	3	C
$y$	A	6	B	15

① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 0

17. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 두 대각선의 길이가 각각  $x\text{cm}$ ,  $y\text{cm}$  인 마름모의 넓이는  $50\text{cm}^2$  입니다.
- ② 50L 의 물이 담겨 있는 물통에 매분 2L 의 물을 넣을 때,  $x$  분 후에 물통에 담겨 있는 물의 양은  $y\text{L}$  입니다.
- ③ 가로가  $x\text{cm}$ , 세로가  $y\text{cm}$  인 직사각형의 넓이는  $40\text{cm}^2$  입니다.
- ④ 90km 를 시속  $x\text{km}$  달린 시간은  $y$  시간입니다.
- ⑤ 길이 1m 의 무게가 20g 인 철사  $x\text{m}$  의 무게는  $y\text{g}$  입니다

18.  $y$  는  $x$  에 정비례합니다.  $x = 12$  일 때  $y = 16$  이고,  $x = k$  일 때  $y = 2$  입니다.  $k$  의 값을 구하시오.

① 96

②  $\frac{3}{4}$

③  $1\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

19. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 휘발유 1 L로 12 km를 가는 자동차가 휘발유  $x$  L로 갈 수 있는 거리  $y$  km
- ② 원의 반지름의 길이  $x$  cm 와 원의 둘레의 길이  $y$  cm
- ③ 1 개에 500 원하는 오렌지  $x$  개와 그 값  $y$  원
- ④ 33 명의 학급에서 남학생수  $x$  명과 여학생수  $y$  명
- ⑤ 넓이가  $40 \text{ cm}^2$  인 직사각형에서 가로 길이  $x$  cm 와 세로 길이  $y$  cm

**20.** 작년엔 우유 한 팩과 초코과자 1봉지의 가격의 비는 11 : 13 이었습니다. 올해는 작년보다 가격이 100씩 올라서 가격의 비가 13 : 15가 되었습니다. 작년 우유 한 팩과 초코과자 1봉지의 가격은 얼마인지 차례로 쓴 것을 고르시오.

① 440 원, 520 원

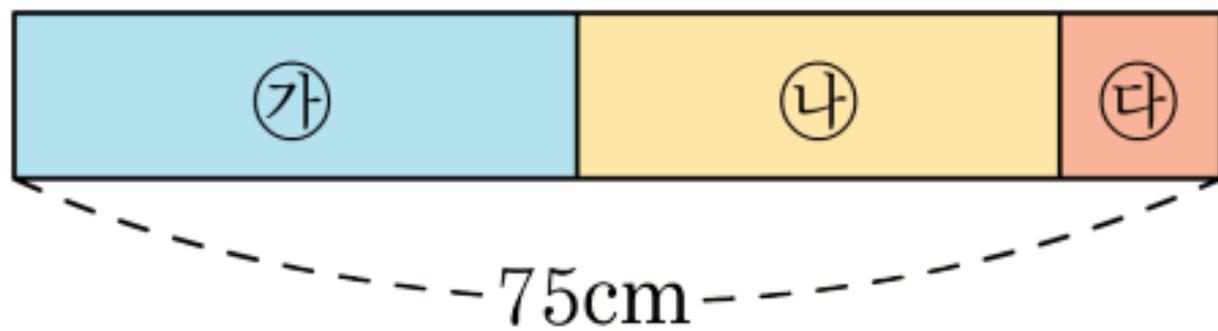
② 550 원, 650 원

③ 660 원, 780 원

④ 330 원, 390 원

⑤ 770 원, 910 원

21. 띡그래프에서 ㉠에 해당하는 부분은 ㉡에 해당하는 부분의 길이보다 5cm 더 길고, ㉡에 해당하는 부분은 ㉢에 해당하는 부분의 길이의 3배입니다. ㉡에 해당하는 부분은 전체의 몇 % 인지 구하십시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ %

22. 다음 띠그래프에서 ㉠과 ㉡의 비는 3 : 1, ㉢는 ㉠의  $\frac{1}{2}$  입니다. 원그래프로 그리면, ㉣가 차지하는 부채꼴의 중심각의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

**23.**  $2\frac{1}{4} \div 0.9 \times \left(2.4 + 1\frac{1}{5}\right)$  의 계산을 잘못하여 괄호를 빼고  $2\frac{1}{4} \div 0.9 \times 2.4 + 1\frac{1}{5}$  로 계산하였습니다. 바른 계산과 잘못된 계산 결과의 차를 구하십시오.

①  $1\frac{1}{5}$

②  $1\frac{2}{5}$

③  $1\frac{3}{5}$

④  $1\frac{4}{5}$

⑤ 2

24. 정수네 반에서 전체의 0.4는 안경을 쓰고, 나머지의  $\frac{2}{3}$ 은 모자를 쓰고 있습니다. 안경과 모자를 모두 쓰지 않은 학생이 10명이라면 정수네 반 전체 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

① 25명

② 40명

③ 50명

④ 75명

⑤ 100명

**25.** 철판으로 가로가  $1\frac{2}{5}$  m 이고, 넓이가  $1.68 \text{ m}^2$  인 직사각형을 각각 2개 만들었습니다. 이 철판을 모두 펴서 가장 큰 정사각형을 만들었을 때, 정사각형의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{m}^2$