



**2.** 다음 관계식 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 고르시오.

①  $y = x \div 2 + 1$

②  $y = x \div 3$

③  $x \times y = 6$

④  $y = 3 \times x$

⑤  $2 \times y = 4 \times x$

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

① 42

② 33

③ 10

④ 22

⑤ 45

4. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐 계산하시오.

$$3\frac{1}{2} \div 0.3$$



답: \_\_\_\_\_

5. 과자 한 봉지를 만드는 데  $1.42\text{kg}$ 의 밀가루가 필요합니다. 밀가루  $7\frac{1}{10}\text{kg}$ 으로는 과자를 몇 봉지 만들 수 있는지 구하시오.

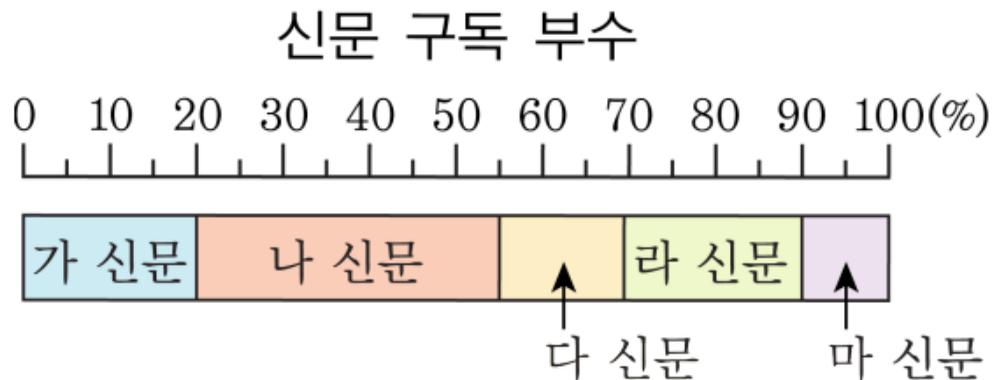


답:

\_\_\_\_\_

봉지

6. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 신문 구독 부수가 같은 신문은 신문과 신문이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 말을 쓰시오.

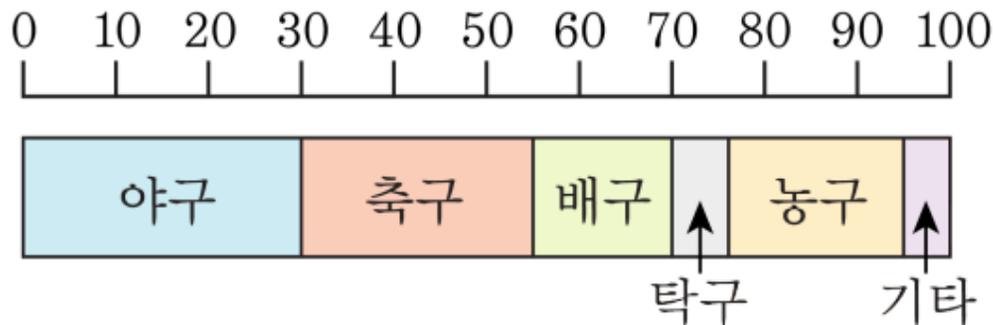


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음은 지현이네 학교 6학년 남학생 140명과 여학생 100명을 대상으로 가장 좋아하는 운동경기를 조사하여 그린 그래프입니다. 배구를 좋아하는 6학년 학생 중  $\frac{1}{4}$ 은 여학생이라고 할 때, 배구를 좋아하는 여학생은 몇명인지 구하시오.

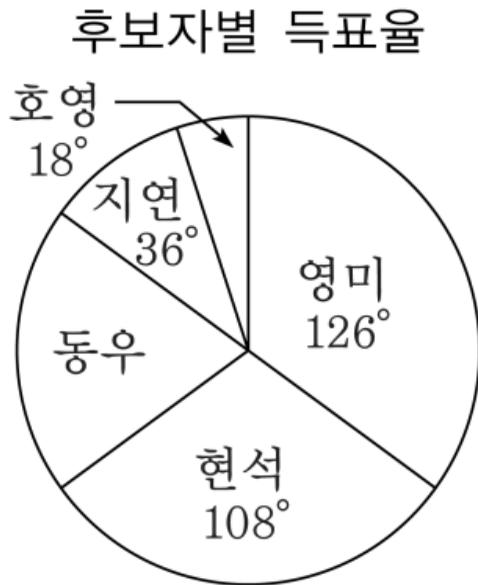
가장 좋아하는 운동 경기



답:

명

8. 다음은 성모네 학교 학생 600 명을 대상으로 실시한 어린이 회장 선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 원그래프입니다. 동우가 얻은 표는 몇 표인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 표

9. 세발자전거의 대수를 ●, 바퀴 수를 ■라고 할 때, 세발자전거의 수와 바퀴 수의 관계를 ●, ■를 사용하여 나타낸 것입니다. 빈 칸에 알맞은 것을 모두 고르시오.

$$\bullet = \blacksquare ( \quad ) ( \quad )$$

- ①  $\times, 3$       ②  $\times, \frac{1}{3}$       ③  $\div, 3$       ④  $\div, \frac{1}{3}$       ⑤  $\times, 2$

10.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 6$ 일 때,  $y = 18$ 입니다.  $y = 2$ 일 때,  $x$ 의 값을 고르시오.

① 6

② 3

③ 2

④ 1

⑤  $\frac{2}{3}$

11. ㉠번의 식과 ㉡번의 식을 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값의 합을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad 1\frac{7}{8} \div 2.25$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad 1\frac{2}{5} \div 0.6$$



답: \_\_\_\_\_

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

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

①  $5\frac{1}{4}$

②  $5\frac{1}{2}$

③  $6\frac{1}{4}$

④  $6\frac{1}{2}$

⑤  $7\frac{1}{4}$

13. 다음 두 나눗셈의 몫의 차를 구하시오.

$$(가) 11.2 \div 1\frac{1}{5} \quad (나) 2\frac{5}{8} \div 0.35$$

①  $1\frac{1}{6}$

②  $1\frac{1}{3}$

③  $1\frac{1}{2}$

④  $1\frac{3}{4}$

⑤  $1\frac{5}{6}$

14. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$4\frac{1}{2} \div 1.5 - \frac{4}{5} \bigcirc 4\frac{1}{2} \div \left(1.5 - \frac{4}{5}\right)$$



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 자료를 길이가 20 cm인 띠그래프로 나타낼 때, 의복비와 주거 광열비의 합은 몇 cm가 되는지 구하시오. (단, 식비, 의복비, 주거 광열비를 합한 금액은 전체 금액의 62.4%입니다.)

항목	금액
식비	198000
의복비	
교육비	82000
저축	
주거, 광열비	28000
기타	46000
합계	500000



답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ①  $y = x - 5$                       ②  $y \times \frac{1}{x} = 6$                       ③  $y = \frac{x}{2} + 3$
- ④  $y = 3 \times \frac{1}{x}$                       ⑤  $x \times y = 5$

17. 태극기의 가로와 세로의 길이의 비는 3 : 2입니다. 태극기의 가로의 길이를  $x$  cm, 세로의 길이는  $y$  cm 라 할 때,  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = \frac{2}{3} \times x$

②  $y = \frac{3}{2} \times x$

③  $y = 2 \div x$

④  $y = 2 \times x$

⑤  $y = 3 \times x$

18. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

- ㉠ 50 km 의 거리를  $x$  시간 동안 달렸을 때의 속력은 시속  $y$  km 입니다.
- ㉡ 한 개에 500 원 하는 연필  $x$  개를 사고 2000 원을 냈을 때 거스름 돈은  $y$  원입니다.
- ㉢ 가로 길이  $x$  cm 세로 길이  $y$  cm 인 직사각형의 넓이가  $36 \text{ cm}^2$  입니다.
- ㉣ 윗변 길이  $3$  cm , 아랫변 길이  $7$  cm , 높이  $x$  cm 인 사다리꼴의 넓이가  $y \text{ cm}^2$  입니다.
- ㉤ 반지름 길이  $x$  cm 인 원의 넓이가  $y \text{ cm}^2$  입니다.

① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉣, ㉤

④ ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

19. 어떤 수를 2.4로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{3}{5}$ 으로 나누었더니 15.4가 되었습니다. 바르게 계산한 값과 잘못 계산한 값의 차를 소수로 나타내시오.



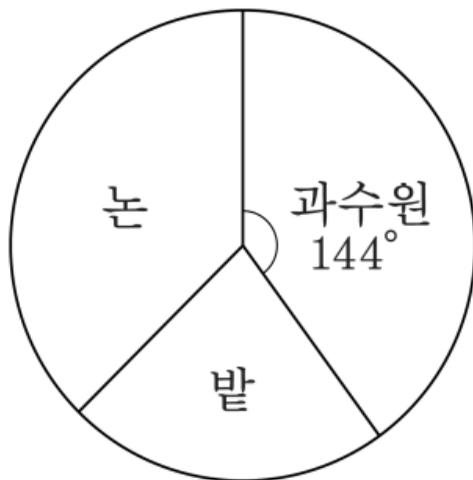
답: \_\_\_\_\_

20. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다.  $\textcircled{7} + \textcircled{L} + \textcircled{E}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2		4	$\textcircled{7}$		6
3			2		4
	2	5		4	
		3		2	5
	$\textcircled{E}$				$\textcircled{L}$
6	3	2		5	1

- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

21. 다음 원그래프는 우리 국토의 넓이의  $99500 \text{ km}^2$ 의  $\frac{1}{10}$  인 어느 시골의 농토이용률을 조사한 것입니다. 논에 대한 밭의 비율이 60%일 때, 논의 넓이는 몇  $\text{km}^2$ 입니까?



- ①  $3731.25 \text{ km}^2$       ②  $3655.75 \text{ km}^2$       ③  $3630.25 \text{ km}^2$   
 ④  $3625.75 \text{ km}^2$       ⑤  $3595.25 \text{ km}^2$

22.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$\frac{12}{25} \times (\square + 0.4) \div 0.15 = 3\frac{13}{25}$$



답: \_\_\_\_\_

23. 세 공 ㉠, ㉡, ㉢를 똑바로 떨어뜨리면 공 ㉠은 처음 높이의  $\frac{3}{5}$  만큼 튀어오르고, 공 ㉡는 처음 높이의 0.4 배만큼 튀어오르며, 공 ㉢는 처음 높이의 0.5 배만큼 튀어오릅니다. 세 공 ㉠, ㉡, ㉢를 같은 높이에서 동시에 떨어뜨렸을 때, 두 공 ㉠과 ㉡가 둘째 번으로 튀어오른 높이의 차는  $3\frac{1}{5}$  m입니다. 공 ㉢가 셋째 번으로 튀어오른 높이를 구하시오.

①  $\frac{32}{35}$  m

②  $1\frac{7}{25}$  m

③ 2 m

④  $2\frac{14}{25}$  m

⑤ 3 m

24. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

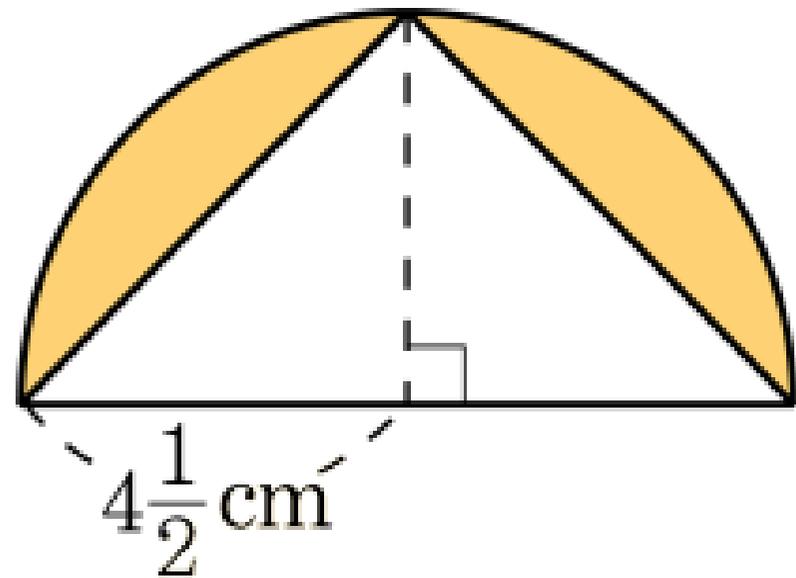
①  $10.125 \text{ cm}^2$

②  $11 \frac{217}{400} \text{ cm}^2$

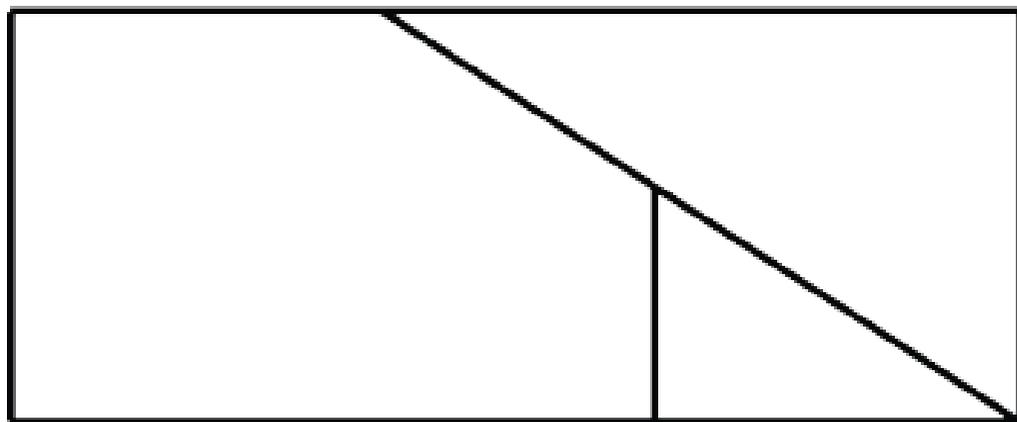
③  $11.2625 \text{ cm}^2$

④  $12 \frac{113}{400} \text{ cm}^2$

⑤  $12.472 \text{ cm}^2$



25. 주어진 모양을 선을 따라 잘라서 정사각형을 만드시오.



답:

\_\_\_\_\_