

1. 어머니의 몸무게는 아버지 몸무게의  $\frac{2}{3}$  보다 1.8kg 더 가볍고, 성호는 어머니 몸무게의  $\frac{3}{5}$  보다 5.2kg 더 무겁습니다. 아버지의 몸무게가 82.5kg 일 때, 어머니와 성호의 몸무게의 차이는 몇 kg 인지 고르시오.

- ①  $16\frac{2}{5}$  kg                      ② 16.8 kg                      ③  $16\frac{4}{15}$  kg  
④ 16.08 kg                      ⑤  $16\frac{3}{25}$  kg

2.  $\frac{1}{2} \times \left( 2.9 - 1\frac{1}{2} \right) + 18 \div \left( 1.9 + 2\frac{3}{5} \right)$ 을 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 2.58

② 3.12

③ 3.6

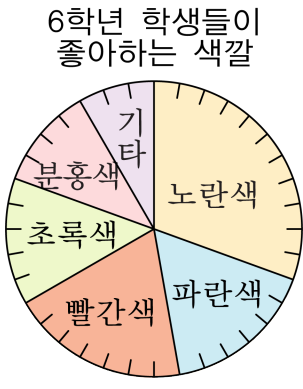
④ 4.12

⑤ 4.7

3. 전체의 길이가 80cm 인 피그래프를 원그래프로 나타낼 때, 30cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

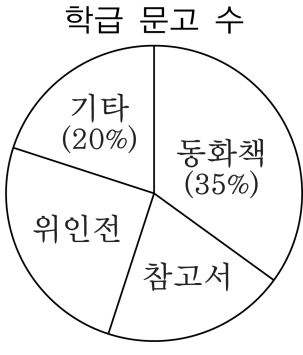
 답: \_\_\_\_\_ %

4. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 전체 길이가 72cm인 피그레프에 나타낼 때, 분홍색을 좋아하는 학생은 몇 cm로 나타내어 지는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 원그래프에서 위인전과 참고서의 비가 5 : 4 이면, 위인전은 전체 학급 문고의 몇 %가 되는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ %

6. 다음 팬파이프에서 ‘라’ 관의 ‘미’ 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: \_\_\_\_\_

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 가, 나, 다, 라, 마, 바가 0 이 아닌 서로 다른 수를 나타낼 때, 다음 식에서 다를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$가 \times 나 + 다 + 라 \div 마 = 바$$

- ①  $다 = 바 - 가 \div 나 - 라 \times 마$
- ②  $다 = 라 \div 마 + 바 - 가 \times 나$
- ③  $다 = 바 - 라 \times 마 - 가 \times 나$
- ④  $다 = 바 - 가 \times 나 - 라 \div 마$
- ⑤  $다 = 가 \div 나 + 라 \times 마 + 바$

9. 다음 중  안에 알맞은 수는 얼마인지 고르시오.

$$6\frac{3}{4} \div \square \times \frac{8}{9} = 2.4$$

- ①  $2\frac{1}{4}$       ②  $2\frac{1}{3}$       ③  $2\frac{1}{2}$       ④ 2      ⑤  $1\frac{1}{2}$

10.  안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\left(4.5 \times \frac{2}{5} + \square\right) \div \frac{5}{6} = 30$$

- ①  $34\frac{1}{5}$       ②  $23\frac{1}{5}$       ③  $16\frac{1}{5}$       ④  $9\frac{1}{5}$       ⑤  $40\frac{1}{5}$

11. 어떤 수에 0.3 을 곱한 후  $\frac{4}{5}$  로 나눈 몫이  $2\frac{1}{2}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- ①  $5\frac{1}{3}$       ②  $5\frac{2}{3}$       ③  $6\frac{1}{3}$       ④  $6\frac{2}{3}$       ⑤  $7\frac{2}{3}$

12. 다음을 바르게 계산한 결과로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$4\frac{2}{3} \times 0.7 \div \left(1\frac{3}{5} + 3.3\right) - \frac{1}{3}$$

- ① 0                      ②  $\frac{1}{4}$                       ③  $\frac{1}{3}$                       ④  $\frac{1}{2}$                       ⑤ 1

**13.** 5.2에 어떤 수를 곱하였더니  $22\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

- ①  $1\frac{1}{4}$       ②  $2\frac{1}{4}$       ③  $3\frac{1}{4}$       ④  $4\frac{1}{4}$       ⑤  $5\frac{1}{4}$

14. 자동차를 타고 240km를 가려고 합니다. 속력을  $x$ , 걸리는 시간을  $y$ 라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰고, 속력( $x$ )과 걸린 시간( $y$ )의 관계식을 구하시오.

|          |    |    |    |    |     |     |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|
| 속력(km/시) | 20 | 30 | 40 | 60 | 120 | 240 |
| 시간(시)    | 12 |    | 6  | 4  |     |     |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

15. 36개의 구슬을 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 주는 사람 수를  $x$  명, 1 사람에게 주는 구슬 수를  $y$  개 라고 할 때, 다음 대응표에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

|     |    |                      |                      |                      |                      |     |
|-----|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| $x$ | 1  | 2                    | 3                    | 4                    | 6                    | ... |
| $y$ | 36 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | ... |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**16.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 10$  입니다.  $x = 4$  일 때,  $y$  의 값을 구하시오.

① 20

② 21

③ 8

④ 10

⑤ 11

17. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가  $4\frac{5}{16}\text{m}^2$  이고, 가로의 길이가 5.75 m 이면, 이 꽃밭의 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

①  $\frac{3}{4}\text{m}$   
④  $\frac{2}{5}\text{m}$

② 0.5 m  
⑤  $\frac{1}{8}\text{m}$

③ 0.45 m

18. 빵 1개를 만드는 데 0.4g의 밀가루가 필요하다면, 밀가루  $10\frac{2}{5}$ g으로 몇 개의 빵을 만들 수 있겠는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$6.8 \div 2\frac{3}{20}$$

 답: \_\_\_\_\_

20.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 10$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $x = 5$  일 때  $y$ 의 값을 구하시오.

①  $\frac{2}{5}$

②  $\frac{4}{5}$

③  $\frac{5}{2}$

④ 4

⑤ 5

21. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$

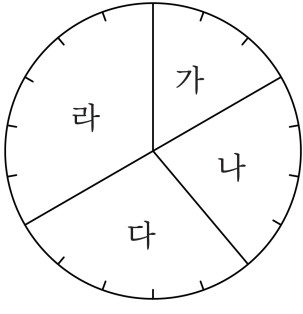
②  $y = x - 12$

③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$

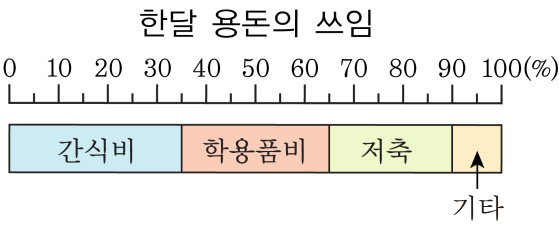
⑤  $x \times y = 12$

22. 다음 원그래프에서 다는 전체의 % 일 때, 안에 들어갈 수를 소수 둘째 자리까지의 어림수로 나타내시오.



 답:  %

23. 혜진의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 피그레프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 배