

1. 비 $3 : 5$ 를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3대 5

② 3과 5의 비

③ 3의 5에 대한 비

④ 5에 대한 3의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

해설

⑤ $5 : 3$

따라서 $3 : 5$ 는 3대 5, 3과 5의 비, 5에 대한 3의 비, 3의 5에 대한 비로 읽을 수 있습니다.

2. 다음을 표현했을 때 나머지 것과 다른 하나는 어느 것입니까?

① 4와 5의 비

② 4대 5

③ 4의 5에 대한 비

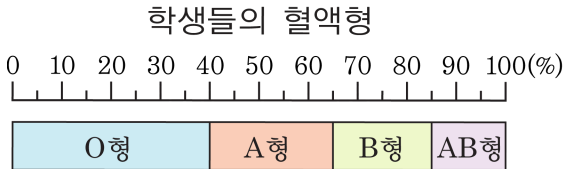
④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

해설

①, ②, ③, ⑤는 4 : 5이고, ④는 5 : 4입니다.

3. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프입니다. 학생 수가 가장 적은 혈액형은 무엇인지 고르시오.



- ① O형 ② A형 ③ B형
④ AB형 ⑤ 모두 같다.

해설

AB형이 전체의 15%를 차지하므로 가장 적다.

4. 다음은 수진이네 마을에서 기르는 가축을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 이 중 가장 많이 기르는 가축을 고르시오.



① 돼지

② 오리

③ 닭

④ 소

⑤ 모두 같다.

해설

닭이 45%로 제일 많다.

5. 길이가 22 m인 끈으로 합동인 정사각형 8 개를 만들려고 합니다.
만들어진 정사각형 8 개의 넓이의 합을 구하시오.

① $\frac{1}{32} \text{ m}^2$

② $2\frac{3}{4} \text{ m}^2$

③ $3\frac{25}{32} \text{ m}^2$

④ $4\frac{3}{5} \text{ m}^2$

⑤ $5\frac{1}{2} \text{ m}^2$

해설

(정사각형 한 변의 길이)

$$: 22 \div 8 \div 4 = \cancel{22}^{\frac{11}{2}} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = \frac{11}{16} (\text{m}^2)$$

(정사각형 8 개의 넓이의 합)

$$: \frac{11}{16} \times \frac{11}{\cancel{16}_2} \times \cancel{8}^1 = \frac{121}{32} = 3\frac{25}{32} (\text{m}^2)$$

6. 어떤 종이 테이프를 5 등분하였더니, 한 도막의 길이가 $2\frac{3}{4}\text{m}$ 가 되었습니다. 만일 이 종이 테이프를 2 등분하였다면, 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

- ① $5\frac{7}{8}\text{m}$ ② $6\frac{7}{8}\text{m}$ ③ $7\frac{7}{8}\text{m}$ ④ $8\frac{7}{8}\text{m}$ ⑤ $9\frac{7}{8}\text{m}$

해설

$$2\frac{3}{4} \times 5 \div 2 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{8} = 6\frac{7}{8} \text{ (m)}$$

7. 리본 끈 $\frac{5}{14}$ m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.
한 변은 몇 m로 해야 하나?

① $\frac{1}{42}$ m

② $\frac{5}{42}$ m

③ $1\frac{1}{14}$ m

④ $1\frac{17}{42}$ m

⑤ $2\frac{2}{21}$ m

해설

$$\frac{5}{14} \div 3 = \frac{5}{14} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{42} \text{ (m)}$$

8. 어떤 정사각형 (가)의 둘레의 길이는 정사각형 (나)의 둘레의 길이의 2배입니다. (가)의 둘레의 길이가 $4\frac{2}{3}$ cm일 때, (나)의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

① $\frac{5}{6}$ cm

② $\frac{7}{12}$ cm

③ $1\frac{3}{8}$ cm

④ $2\frac{1}{3}$ cm

⑤ $3\frac{1}{2}$ cm

해설

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 4 = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

9. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 다음 표의 빈칸을 잘못 채운 것을 고르시오.

구독 신문



구분 \ 신문	가신문	나신문	다신문	라신문	계
가구수(가구)	①	54	36	126	360
백분율(%)	40	②	③	④	⑤

① 144

② 15

③ 10

④ 32

⑤ 100

해설

(가)신문 구독 가구 수

$$= 360 - (54 + 36 + 126) = 144 \text{ (가구)}$$

(나)신문의 비율

$$= \frac{54}{360} \times 100 = 15(\%)$$

(다)신문의 비율

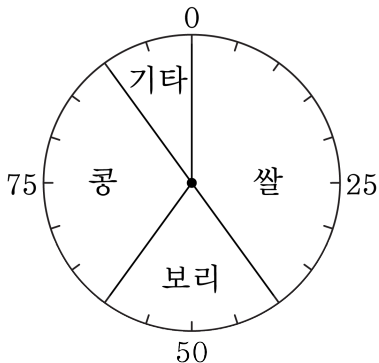
$$= \frac{36}{360} \times 100 = 10(\%)$$

(라)신문의 비율

$$= \frac{126}{360} \times 100 = 35(\%)$$

백분율의 합은 항상 100% 이다.

10. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



① 9800 kg

② 10800 kg

③ 11800 kg

④ 12800 kg

⑤ 13800 kg

해설

전체 54000 kg 의 20 % 이므로

$$54000 \times 0.2 = 10800(\text{kg})$$