

1. 다음을 계산하십시오.

$$11.85 \div 5$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.37

해설

$$11.85 \div 5 = \frac{\overset{237}{\cancel{1185}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{237}{100} = 2.37$$

2. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

$$35.28 \div 7$$

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은  $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

해설

③  $35.28 \div 7 = 5.04$

⑤ 곱산식은  $5.04 \times 7 = 35.28$ 입니다.

3. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $4.32 \div 6$

②  $5.95 \div 7$

③  $4.96 \div 4$

④  $1.71 \div 3$

⑤  $5.28 \div 8$

해설

①  $4.32 \div 6 = 0.72$

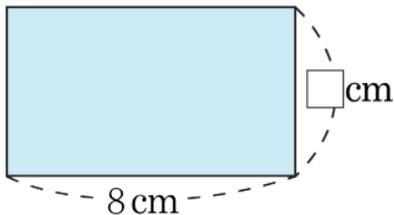
②  $5.95 \div 7 = 0.85$

③  $4.96 \div 4 = 1.24$

④  $1.71 \div 3 = 0.57$

⑤  $5.28 \div 8 = 0.66$

4. 다음 그림은 넓이가  $51.6\text{ cm}^2$  인 직사각형이다. 가로가  $8\text{ cm}$  일 때, 세로는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



▶ 답:          cm

▷ 정답:  $6.45\text{ cm}$

해설

(직사각형의 넓이) = (가로)  $\times$  (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이)  $\div$  (가로)

$$= 51.6 \div 8$$

$$= 6.45(\text{ cm})$$

5. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

①  $12.8 \div 7$

②  $38.5 \div 25$

③  $26 \div 3$

④  $23 \div 8$

⑤  $9.45 \div 9$

해설

①  $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③  $26 \div 3 = 8.666 \dots$

6. 보기와 같이 소수를 소수 첫째 자리에서 반올림하여 어림한 식으로 나타냅니다.

$$29.1 \div 3 \rightarrow 30 \div 3$$

다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

①  $12.34 \div 4 \rightarrow 12 \div 4$

②  $345.98 \div 5 \rightarrow 346 \div 5$

③  $10.31 \div 6 \rightarrow 10 \div 6$

④  $92.63 \div 7 \rightarrow 93 \div 7$

⑤  $779.01 \div 8 \rightarrow 780 \div 8$

해설

779.01을 소수 첫째 자리에서 반올림하면 779입니다.

7. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

해설

100의 약수 = 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100 → 9개

72의 약수 = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72 → 12개

(100의 약수) : (72의 약수) = 9 : 12

8. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

①  $4:9 \Rightarrow 9$ 의 4에 대한 비

②  $7:10 \Rightarrow 7$  대 10

③  $3:8 \Rightarrow 3$ 과 8의 비

④  $6:7 \Rightarrow 6$ 의 7에 대한 비

⑤  $2:5 \Rightarrow 5$ 에 대한 2의 비

해설

①  $4:9$ 은 4의 9에 대한 비입니다.

9. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

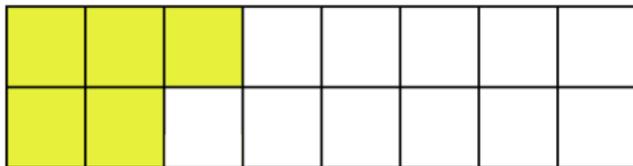
⑤  $\frac{5}{12}$

### 해설

연필 한 다스는 12자루이며, 기준량이 됩니다.

④번에서 12의 5에 대한 비는 5가 기준량이 되므로 잘못 되었습니다.

10. 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.



- ①  $\frac{5}{20}$       ②  $\frac{15}{20}$       ③  $\frac{5}{16}$       ④  $\frac{11}{16}$       ⑤  $\frac{5}{18}$

해설

비교하는 양 : 기준량 =  $\frac{\text{비교하는양}}{\text{기준량}}$  입니다.

전체는 16칸이고 색칠한 부분은 5칸입니다.

따라서 전체에 대한 색칠한 부분의 비는  $5 : 16 = \frac{5}{16}$  입니다.

11. 관계 있는 것끼리 알맞게 이어진 것을 고르시오.

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1. 4 대 16    | ㉠ $\frac{6}{25}$ |
| 2. 12 : 50   | ㉡ 0.25           |
| 3. 7 과 8 의 비 | ㉢ 0.875          |

- ① 1-㉡      ② 2-㉡      ③ 3-㉡      ④ 3-㉠      ⑤ 2-㉢

해설

$$(1) 4 \text{ 대 } 16 \rightarrow \frac{4}{16} = \frac{1}{4} = 0.25$$

$$(2) 12 : 50 \rightarrow \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$$

$$(3) 7 \text{ 과 } 8 \text{ 의 비} \rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$$

12. 비의 값을 비교하여 ○안에  $>$ ,  $=$ ,  $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비

▶ 답:

▷ 정답:  $<$

해설

$$15 \text{와 } 25 \text{의 비} \rightarrow 15 : 25 \rightarrow \frac{15}{25} = \frac{600}{1000}$$

$$5 \text{의 } 8 \text{에 대한 비} \rightarrow 5 : 8 \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{625}{1000}$$

따라서 15와 25의 비  $<$  5의 8에 대한 비 입니다.

13. 다음 그래프는 어느 음반 가게에서 4개월 동안 판매한 CD의 양을 나타낸 것입니다. 물음에 답하십시오.

월	판매량(장)
5	◎◎◎◎○○
6	◎◎◎○○○○○○
7	◎◎◎◎
8	◎◎◎◎○○○○○○○○

◎ 1000장   ○ 100 장

판매량이 가장 많은 달과 가장 적은 달의 판매량의 차는 얼마입니까?

▶ 답 :            장

▷ 정답 : 1300 장

#### 해설

5월 : 4200 장

6월 : 3600 장

7월 : 4000 장

8월 : 4900 장

CD 판매량이 가장 많은 달은 8월 달이고 가장 적은 달은 6월 달이다.

따라서  $4900 - 3600 = 1300$ (장) 입니다.

14. 과수원별 배 생산량을 조사하여 나타낸 것입니다. 평균이 215 상자일 때, (라) 과수원의 배 생산량을 구하여라.

가	◎◎ ○○○○○○	나	◎◎◎ ○○
다	◎ ○○○	라	

◎ : 100 상자, ○ : 10 상자

▶ **답:**                      상자

▷ **정답:** 160상자

해설

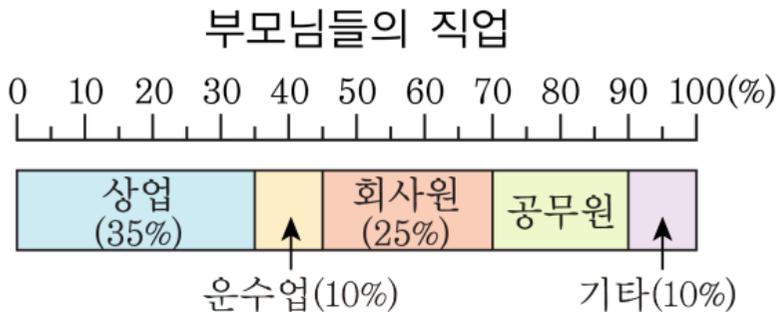
과수원별 배 생산량

가	◎◎ ○○○○○○	나	◎◎◎ ○○
다	◎ ○○○	라	◎ ○○○○○○

◎ : 100 상자, ○ : 10 상자

$$\begin{aligned}
 & \text{(라 과수원의 배 생산량)} \\
 & = 215 \times 4 - (250 + 320 + 130) \\
 & = 860 - 700 = 160 \text{ (상자)}
 \end{aligned}$$

15. 소영이네 학교 학생들의 부모님 직업을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 부모님의 직업으로 가장 많은 것은 어느 것입니까?



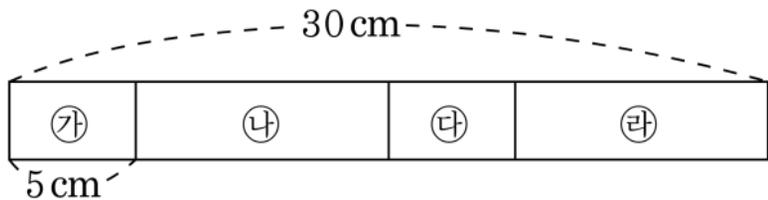
▶ 답:

▶ 정답: 상업

해설

상업이 35%로 가장 많이 차지한다.

16. 다음은 어떤 마을의 신문별 구독부수를 조사한 띠그래프입니다. ㉠와 ㉡의 구독부수 합은 384부이고, ㉡와 ㉢의 구독부수 합은 320부, ㉢와 ㉣의 구독부수 합은 576부입니다. (㉠ + ㉡)의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답:                      cm

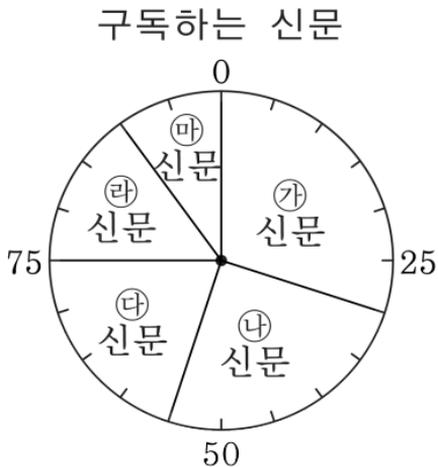
▷ 정답: 15 cm

해설

$$\text{㉠} + \text{㉡} + \text{㉢} = (384 + 320 + 576) \div 2 = 640(\text{부})$$

따라서 (㉠ + ㉡) = 384(부)는  $\frac{384}{640} \times 25 = 15$  (cm)입니다.

17. 다음은 혜승이네 마을에서 구독하는 신문을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째로 많이 구독하는 신문은 무엇입니까?



① 가신문

② 나신문

③ 다신문

④ 라신문

⑤ 마신문

### 해설

가 신문 : 30%, 나 신문 : 25%, 다 신문 : 20%,

라 신문 : 15%, 마 신문 : 10%

→ 가 신문 > 나 신문 > 다 신문 > 라 신문 > 마 신문

18. 진철이네 마을의 가축을 조사하여 원그래프로 나타내었더니 소 36°, 닭 150°, 돼지 120°, 염소 50°, 기타 4°입니다. 총 가축의 수가 600마리라고 할 때, 소는 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답: 마리

▷ 정답: 60마리

해설

$$600 \times \frac{36}{360} = 60(\text{마리})$$

19. 전체를 25 등분 한 원그래프에서 12칸을 차지하는 부분을 전체의 길이가 36 cm인 띠그래프로 그리면 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

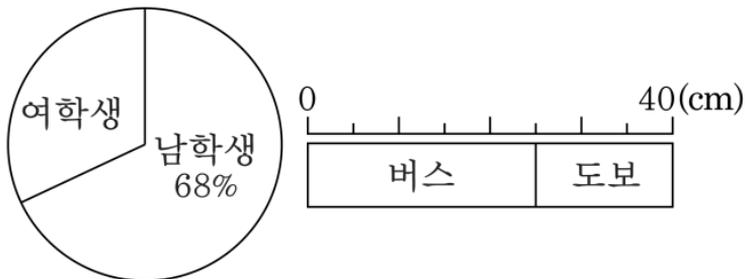
▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 17.28          cm

해설

$$36 \times \frac{12}{25} = 17.28(\text{cm})$$

20. 다음 그래프는 전체 학생 수가 1075 명인 학교의 남학생과 여학생의 비와 여학생의 통학 방법을 나타낸 것입니다. 여학생 중 버스로 통학하는 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



▶ 답 :            명

▷ 정답 : 215 명

해설

$$\text{여학생 수} : 1075 \times \frac{32}{100} = 344 \text{ (명)}$$

$$\text{버스로 통학하는 여학생 수} : 344 \times \frac{5}{8} = 215 \text{ (명)}$$