

1. 0.36을 기약분수로 나타내면 분모와 분자의 합은 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 34

해설

$$\frac{36}{100} = \frac{36 \div 4}{100 \div 4} = \frac{9}{25}$$

$$\rightarrow 9 + 25 = 34$$

2. 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75, \frac{2}{5}$

②  $\frac{10}{25}, 0.12$

③  $0.15, \frac{3}{20}$

④  $\frac{3}{8}, 0.275$

⑤  $1.432, 1\frac{11}{20}$

해설

$$0.75, \frac{2}{5} \rightarrow \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

$$\frac{10}{25}, 0.12 \rightarrow \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

$$0.15, \frac{3}{20} \rightarrow \frac{15}{100} = \frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{8}, 0.275 \rightarrow \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, 1\frac{11}{20} \rightarrow 1.432 < 1.55$$

3. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{2}{5}$       ②  $\frac{5}{6}$       ③ 0.56      ④ 0.7      ⑤ 0.45

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{5}{6} = 0.833\cdots$$

4.  안에 들어갈 두 수의 합을 구하시오.

$$2.1 + 2.1 + 2.1 = \square \times 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.4

해설

$2.1 + 2.1 + 2.1 = 2.1 \times 3 = 6.3$   
그러므로  $2.1 + 6.3 = 8.4$  입니다.

5. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

- ①  $\frac{1}{77}$       ②  $\frac{3}{77}$       ③  $\frac{5}{77}$       ④  $\frac{9}{77}$       ⑤  $\frac{12}{77}$

해설

$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{15}{11} \times \frac{1}{21} = \frac{5}{77}$$

6. 다음을 계산하시오.  
 $7.52 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.94

해설

$$7.52 \div 8 = \frac{752}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{94}{100} = 0.94$$

7.  $\frac{16}{50}$ 에 가장 가까운 수를 구하시오.

- ①  $\frac{19}{125}$       ② 0.75      ③  $\frac{243}{250}$       ④  $\frac{3}{25}$       ⑤ 0.056

해설

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{243}{250} = \frac{972}{1000} = 0.972$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

8. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{3} \times 5 = \frac{45}{8}$$

$$2\frac{3}{4} \times 5 \div 2 = \frac{11}{4} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{55}{8}$$

$$\text{따라서 } 3\frac{3}{8} \div 3 \times 5 < 2\frac{3}{4} \times 5 \div 2$$

9. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

- ①  $40.4 \div 5$
- ②  $5.1 \div 6$
- ③  $46.4 \div 32$
- ④  $67.1 \div 22$
- ⑤  $47.5 \div 5$

해설

⑤

9.5

5 ) 47.5

45

2 5

2 5

0

10. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $21.6 \div 6$

②  $27.36 \div 8$

③  $15.28 \div 4$

④  $26.11 \div 7$

⑤  $19.5 \div 5$

해설

①  $21.6 \div 6 = 3.6$

②  $27.36 \div 8 = 3.42$

③  $15.28 \div 4 = 3.82$

④  $26.11 \div 7 = 3.73$

⑤  $19.5 \div 5 = 3.9$

11. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 8.75m

해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는  $18 \div 4 = 4.5$ (m)

따라서  $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$  입니다.

12. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 12 ha

② 1200000 m<sup>2</sup>

③ 0.12 km<sup>2</sup>

④ 1200 a

⑤ 1200000000 cm<sup>2</sup>

해설

단위를 m<sup>2</sup>로 통일해서 비교합니다.

①  $12 \text{ ha} = 1200 \text{ a} = 120000 \text{ m}^2$

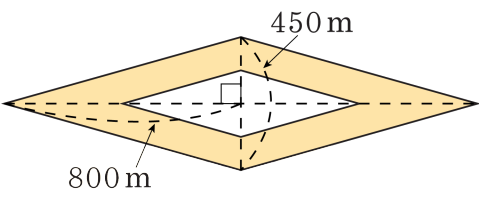
③  $0.12 \text{ km}^2 = (0.12 \times 1000000) \text{ m}^2 = 120000 \text{ m}^2$

④  $1200 \text{ a} = 120000 \text{ m}^2$

⑤  $1200000000 \text{ cm}^2 = 120000 \text{ m}^2$

따라서, ① = ③ = ④ = ⑤ < ②입니다.

13. 큰 마름모의 대각선의 길이의 반을 대각선의 길이로 하는 작은 마름모를 그렸습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답 :                      ha

▷ 정답 : 27   ha

해설

큰 마름모의 넓이에서 작은 마름모의 넓이를 뺍니다.  
(색칠한 부분의 넓이)  
 $= 1600 \times 450 \div 2 - 800 \times 225 \div 2$   
 $= 360000 - 90000 = 270000(\text{m}^2)$   
 $270000 \text{m}^2 = 2700\text{a} = 27 \text{ha}$

14. 어느 과수원에서는 8t 까지 실을 수 있는 트럭에 사과와 배를 싣고, 농수산물 시장에 내다 팔려고 합니다. 이 트럭에 한 상자에 70kg 인 사과 상자를 80 개 실었을 때, 한 상자에 32kg 인 배는 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :                           개

▷ 정답 : 75 개

**해설**

(사과의 양) :  $70 \times 80 = 5600$ (kg),  
 $8t = 8000$ kg  
(실을 수 있는 배의 상자 수) =  $(8000 - 5600) \div 32 = 75$ (상자)

15.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

①  $176 \times 0.248 = 43.648$

②  $0.176 \times 248 = 43.648$

③  $176 \times 24.8 = 4364.8$

④  $17.6 \times 248 = 4.3648$

⑤  $1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$$176 \times 248 = 43648$$

④ 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$$

$$17.6 \times 248 = 4364.8$$

16. 계산결과가 큰 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠  $0.2 \times 1.5 \times 5$

㉡  $2.8 \times 0.5 \times 2$

㉢  $3.07 \times 2.5 \times 2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠  $0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$

㉡  $2.8 \times 0.5 \times 2 = 1.4 \times 2 = 2.8$

㉢  $3.07 \times 2.5 \times 2 = 7.675 \times 2 = 15.35$

계산 결과가 큰 순서대로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠입니다.

17. 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{가}}{\text{나}} \times \text{다}$$

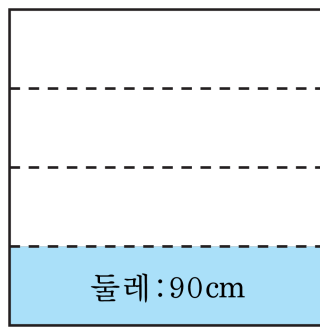
- ①  $\frac{4}{5}$
- ②  $1\frac{4}{5}$
- ③  $2\frac{4}{5}$
- ④  $3\frac{4}{5}$
- ⑤  $4\frac{4}{5}$

해설

$\frac{\text{가}}{\text{나}} = \text{가} \div \text{나}$  이므로

$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{16}{5} \times \frac{1}{4} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

18. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색깔한 직사각형의 둘레가 90 cm 라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ **답:** cm

▶ 정답 : 144cm

## 해설

직사각형의 세로를  $\square$  (cm) 라고 하면  
 가로는  $4 \times \square$  (cm) 입니다.  
 직사각형의 가로와 세로의 합은  
 $90 \div 2 = 45$  (cm) 이고  
 이것은 세로의 5 배와 같습니다.  
 따라서 (세로)  $= 45 \div 5 = 9$  (cm)  
 (가로)  $= 9 \times 4 = 36$  (cm)  
 직사각형의 가로의 길이는  
 정사각형의 한 변의 길이와 같으므로  
 정사각형의 한 변이 36 cm 이고,  
 둘레는  $36 \times 4 = 144$  (cm) 입니다.

19. 삼촌의 몸무게는 75 kg이고, 정호 몸무게의 1.5 배입니다. 민지의 몸무게는 정호의 몸무게의  $\frac{3}{4}$  입니다. 민지의 몸무게를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 37.5 kg

해설

$$50 \text{ kg의 } \frac{3}{4} \rightarrow (50 \text{ kg의 } \frac{1}{4}) \text{ 이 3 개}$$

$$\rightarrow \left[ \frac{50}{4} = \frac{50 \times 25}{4 \times 25} = \frac{1250}{100} = 12.5(\text{kg}) \right]$$

$$12.5 \times 3 = 37.5(\text{ kg})$$

20. 다음에서 곱이 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ㉠ $45.3 \times 206.3$ | ㉡ $4.52 \times 20.63$ |
| ㉢ $452 \times 2.06$   | ㉣ $4520 \times 0.2$   |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠  $45.3 \times 206.3 = 9345.39$   
㉡  $4.52 \times 20.63 = 93.2476$   
㉢  $452 \times 2.06 = 931.12$   
㉣  $4520 \times 0.2 = 904$   
 $9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476$  이므로  
곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 ㉠, ㉢, ㉣, ㉡입니다.