

1. □안에 ① + ② + ③의 값을 구하시오.

$$128.4 \div 8 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{\textcircled{2}} = \textcircled{3}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 12864.05

해설

$$128.4 \div 8 = \frac{\overset{1605}{\cancel{12840}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{1605}{100} = 16.05$$

$$\textcircled{1} = 12840, \textcircled{2} = 8, \textcircled{3} = 16.05$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 12864.05$$

2. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $1.4 \div 7$

②  $14 \div 7$

③  $0.014 \div 7$

④  $0.14 \div 7$

⑤  $140 \div 7$

해설

나누는 수가 같으면 나뉘어지는 수가 클 수록 몫이 큼니다. 따라서  $140 \div 7$  의 몫이 가장 큼니다.

3. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

①  $3 \div 4$

②  $3 \times \frac{1}{4}$

③  $30 \div 40$

④  $\frac{4}{3}$

⑤  $0.75$

해설

①  $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

②  $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③  $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④  $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤  $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

4. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $13 \text{ ha} = 130 \text{ a}$

②  $1.8 \text{ km}^2 = 18000 \text{ a}$

③  $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ ha}$

④  $92000 \text{ a} = 92 \text{ ha}$

⑤  $8.5 \text{ km}^2 = 850000 \text{ m}^2$

해설

①  $13 \text{ ha} = 1300 \text{ a}$

③  $5.6 \text{ km}^2 = 560 \text{ ha}$

④  $92000 \text{ a} = 920 \text{ ha}$

⑤  $8.5 \text{ km}^2 = 8500000 \text{ m}^2$

5. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

①  $0.75 \text{ km}^2$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③  $80000\text{a}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

①  $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

②  $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

③  $80000\text{a} = 800 \text{ ha}$

④  $25 \text{ ha}$

⑤  $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

6. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

#### 해설

태영 :  $252 \div 6 = 42$ (쪽),

나리 :  $225 \div 5 = 45$ (쪽),

나리가 태영이보다 하루에  $45 - 42 = 3$  쪽씩 더 읽었습니다.

7. 다음 소수 중  $4\frac{2}{7}$  와  $4\frac{3}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28

② 4.3

③ 4.385

④ 4.381

⑤ 4.352

해설

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285\dots$$

$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

8. 다음 중  $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

①  $1\frac{3}{5}$

②  $1\frac{1}{4}$

③ 1.3

④  $1\frac{1}{2}$

⑤  $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

→  $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 1.3입니다.



9.  $1 \text{ km}^2$  의  $\frac{1}{4}$  은 몇 ha 인지 구하시오.

▶ 답 :                      ha

▷ 정답 : 25 ha

해설

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$  이므로

$100 \text{ ha}$  의  $\frac{1}{4}$  은  $25 \text{ ha}$  입니다.

10. 넓이가 24ha 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 가로  
의 길이가 800m 이면, 세로의 길이는 몇 m 입니까?

▶ 답 :                             m

▷ 정답 : 300       m

해설

$$24\text{ha} = 2400\text{a} = 240000\text{m}^2$$

세로의 길이를 라 하면

$$800 \times \text{} = 240000$$

$$\text{} = 300\text{m}$$

11. 다음 표에서 은수의 몸무게를 더한 5명의 몸무게의 평균은 38.4kg입니다. 은수의 몸무게를 구하시오.

| 학생      | 민주   | 은수 | 선진   | 영경   | 효진   |
|---------|------|----|------|------|------|
| 몸무게(kg) | 36.5 |    | 39.4 | 41.2 | 40.8 |

▶ 답: kg

▷ 정답: 34.1kg

#### 해설

5명의 몸무게의 총합은  $38.4 \times 5 = 192(\text{kg})$  이므로,  
은수의 몸무게는

$$192 - (36.5 + 39.4 + 41.2 + 40.8) = 34.1(\text{kg})$$

12. 2 개의 주사위를 동시에 던질 때 두 눈의 수의 합이 1 이 될 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

두 눈의 수의 합이 1 이 되는 경우는 없으므로 가능성은 0입니다.

13. 사자, 염소, 말이 외나무다리를 건너려고 합니다. 염소가 둘째 번으로 건널 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{6}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{5}{6}$

해설

(사자, 염소, 말), (말, 염소, 사자) 두 가지이므로

$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$  입니다.

14. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?

- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
- ② 4학년 1반 학생의 훌라후프 돌린 횟수
- ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
- ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
- ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.

따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
 $14 \div 9 = 1.5555 \dots$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

#### 해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.  
소수 셋째 자리가 5이므로  
올림이 되어 1.56이 됩니다.

16. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

▶ 답:                      m

▷ 정답: 약 2.92m

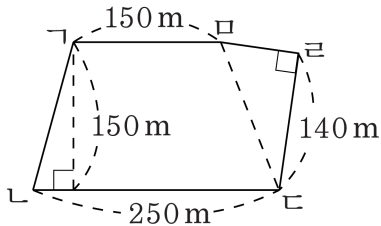
#### 해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.

깃발과 깃발 사이의 간격 :  $38 \div 13 = 2.923\cdots (\text{m})$   
→ 약 2.92 m



17. 다음 도형의 넓이가 3.56 ha 일 때, 선분  $\overline{BC}$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답:            m

▷ 정답: 80  m

해설

(삼각형  $\triangle ABE$ 의 넓이)

$$= 35600 - (150 + 250) \times 150 \div 2$$

$$= 35600 - 30000 = 5600(\text{m}^2)$$

$$(\text{선분 } \overline{BC} \text{의 길이}) = 5600 \times 2 \div 140 = 80(\text{m})$$

18. 2.5t까지 실을 수 있는 트럭에 한 상자에 5kg 인 상자 200 개를 실었습니다. 30kg 짜리 상자를 더 싣는다면 몇 개 더 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 50 개

## 해설

한 상자에 5 kg 인 상자 200 개의 무게는

$5 \times 200 = 1000(\text{kg})$  입니다.

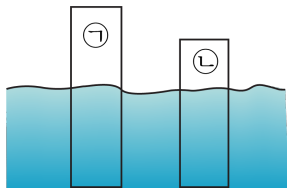
30 kg 짜리 상자를 실을 수 있는 무게는

$2500 - 1000 = 1500(\text{ kg})$  입니다.

따라서, 30 kg 짜리 상자의 개수는

$1500 \div 30 = 50$ (개) 입니다.

19. ㉠, ㉡ 2개의 막대기를 깊이가 같은 연못에 수직으로 세웠더니, ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 58.5 cm이고, ㉡ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분은 ㉠ 막대기에서 물에 잠기지 않은 부분의 절반보다 0.25 cm가 짧았습니다. 또, ㉡ 막대기에서 물에 잠긴 부분이 ㉡ 전체 길이의 0.75에 해당할 때, ㉡ 막대기 전체의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



- ① 69 cm                      ② 87 cm                      ③ 116 cm  
④ 145 cm                      ⑤ 145.5 cm

#### 해설

㉠의 잠기지 않은 부분: 58.5 (cm)

㉡의 잠기지 않은 부분:  $58.5 \div 2 - 0.25 = 29.25 - 0.25 = 29$  (cm)

㉡의 잠긴 부분: ㉡ 전체의 0.75

㉡의 잠기지 않은 부분: ㉡ 전체의  $(1 - 0.75) \Rightarrow$  ㉡ 전체의 0.25

㉡ 전체  $\times 0.25 = 29$

㉡ 전체  $= 29 \div 0.25$

$= 116$  (cm)

20. 가로가 12 m 이고, 세로가 19 m 인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 세로의 길이를 3 m 줄이면, 가로의 길이는 몇 m 를 늘여야 처음 넓이와 같아지겠는지 구하시오.

▶ 답 :            m

▷ 정답 : 2.25            m

#### 해설

$$(\text{처음 넓이}) = 12 \times 19 = 228 \text{ (m}^2 \text{)}$$

$$(\text{세로의 길이}) = 19 - 3 = 16 \text{ (m )} \text{이므로}$$

$$(\text{가로의 길이}) = 228 \div 16 = 14.25 \text{ (m )} \text{이어야 합니다.}$$

$$\text{따라서, 늘여야 할 가로의 길이는 } 14.25 - 12 = 2.25 \text{ (m ) 입니다.}$$