

1. 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

0.456

- ①  $\frac{456}{1000}$     ②  $\frac{113}{250}$     ③  $\frac{47}{125}$     ④  $\frac{53}{125}$     ⑤  $\frac{57}{125}$

2. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

①  $3 \div 4 = \frac{4}{3}$       ②  $\frac{6}{9} \div 3 = \frac{18}{9}$       ③  $9 \div 2 = 4\frac{1}{2}$   
④  $5 \div 9 = 1\frac{4}{5}$       ⑤  $\frac{2}{5} \div 12 = 1\frac{2}{5}$

3. 한별이는  $\frac{9}{13}L$ 의 사이다를 컵 3 개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다.

컵 한 개에 몇 L의 사이다를 담을 수 있는지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{13}L$     ②  $\frac{2}{13}L$     ③  $\frac{1}{3}L$     ④  $\frac{3}{13}L$     ⑤  $1\frac{2}{13}L$

4. 주스  $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

- ①  $1\frac{1}{8}$ L    ②  $1\frac{3}{8}$ L    ③  $1\frac{5}{8}$ L    ④  $1\frac{7}{8}$ L    ⑤  $2\frac{1}{8}$ L

5.  $49.4 \div 13$  의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{494}{10} \times 13$

②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$

③  $\frac{494}{100} \times 13$

④  $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$

⑤  $\frac{494}{494} \times 13$

6. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $19.92 \div 8$

②  $33.6 \div 14$

③  $2.24 \div 7$

④  $42.3 \div 18$

⑤  $8.52 \div 6$

7. 다음을 소수 둘째 자리에서 반올림했을 때 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.418    ② 0.374    ③ 0.399    ④ 0.542    ⑤ 0.289

8. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

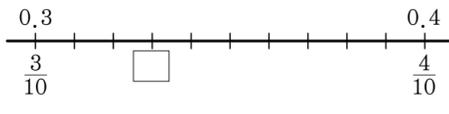
②  $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③  $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④  $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤  $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

9. 다음 □안에 알맞은 분수는 어느 것입니까?



- ①  $\frac{19}{100}$     ②  $\frac{27}{100}$     ③  $\frac{33}{100}$     ④  $\frac{35}{100}$     ⑤  $\frac{39}{100}$

10. 0.1 이 41, 0.01 이 63, 0.001 이 2 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{183}{250}$   
④  $5\frac{183}{250}$

②  $4\frac{366}{500}$   
⑤  $4\frac{183}{250}$

③  $4\frac{732}{1000}$

11. 기약분수로 나타내었을 때, 분모가 4의 배수인 수를 모두 고르시오.

- ① 0.8      ② 1.625      ③ 2.7      ④ 4.025      ⑤ 6.03

12. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $0.7 \times 0.6$

②  $4.35 \times 0.6$

③  $163 \times 0.02$

④  $0.005 \times 3$

⑤  $2570 \times 0.001$

13. 세 변이 각각 3 cm, 6 cm,  cm인 삼각형을 그리려고 합니다.

안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

14. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

15.  $\frac{16}{21}L$  의 물을 4 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마실 수 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{21}L$     ②  $\frac{2}{21}L$     ③  $\frac{4}{21}L$     ④  $\frac{5}{21}L$     ⑤  $\frac{7}{21}L$

16. 1에서 15까지의 수가 각각 쓰여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 쓰여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{1}{15}$

17. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

| 동네 | 돼지 수       |
|----|------------|
| ㉑  | ○○○○○□□□□  |
| ㉒  | ○○○○○○○○□□ |
| ㉓  |            |
| ㉔  | ○○○○ □□□□  |

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□                      ② ○○○○○○○□□  
 ③ ○○○○○□□□□                    ④ ○○□□□□□□  
 ⑤ ○○○□□□□□

18. 다음 수들을 큰 순서대로 기호를 나열한 것을 고르시오.

|                   |                   |         |
|-------------------|-------------------|---------|
| ㉠ 0.32            | ㉡ $\frac{7}{15}$  | ㉢ 1.025 |
| ㉣ $1\frac{3}{25}$ | ㉤ $\frac{51}{40}$ |         |

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

19. 분모가 25인 분수 중 1.5와 1.7 사이에 있는 기약분수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{38}{25}$

②  $\frac{39}{25}$

③  $\frac{40}{25}$

④  $\frac{41}{25}$

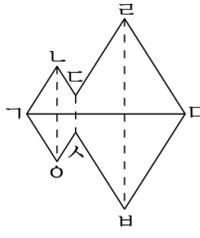
⑤  $\frac{42}{25}$

20. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{59}{8}, 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$$

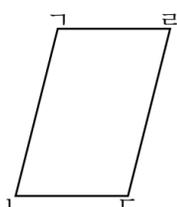
- ① 7.35      ②  $\frac{93}{12}$       ③  $7\frac{11}{16}$       ④  $7\frac{2}{10}$       ⑤  $\frac{59}{8}$

21. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ      ② 선분 ㄴㅇ      ③ 선분 ㄷㅅ  
 ④ 선분 ㄹㅁ      ⑤ 선분 ㄹㅂ

22. 다음의 평행사변형에서 네 각을 모두 직각이 되도록 만든다면 만들어진 사각형  $ABCD$ 에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형은 아닙니다.
- ④ 점대칭도형이면서 선대칭도형은 아닙니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형입니다.

23. 0.75보다 작고 0.4보다 큰 수 중에서 분모가 20인 기약분수이며 가장 큰 수는 어느 것인지 고르시오.

①  $\frac{5}{20}$

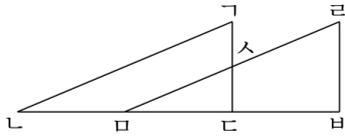
②  $\frac{7}{20}$

③  $\frac{9}{20}$

④  $\frac{11}{20}$

⑤  $\frac{13}{20}$

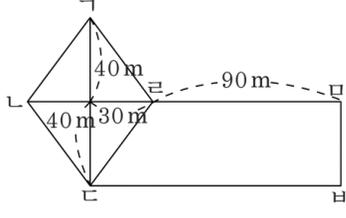
24. 소영이는 가로가 24cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분  $ㄴㄱ$ , 선분  $ㄱㄷ$ , 선분  $ㄷㄴ$ 의 길이가 모두 같고, 사각형  $ㄴㅅㄷㄴ$ 의 넓이가  $90\text{ cm}^2$  라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

- ①  $150\text{ cm}^2$                       ②  $170\text{ cm}^2$                       ③  $190\text{ cm}^2$   
 ④  $210\text{ cm}^2$                       ⑤  $230\text{ cm}^2$

25. 다음 그림에서 사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$  중에서 어느 것의 넓이가 몇  $a$  더 넓습니까?



- ① 사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ - $16a$                       ② 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$ - $16a$
- ③ 사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ - $18a$                       ④ 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$ - $18a$
- ⑤ 사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ - $20a$