

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

- ㉠ (1)0.44 (2)0.32 ㉡ (1)4.4 (2)3.2
㉢ (1)4.04 (2)3.02 ㉣ (1)4.40 (2)3.20
㉤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

2. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$$

- ① 0.26, 0.27 ② 0.26, 0.28 ③ 0.6, 0.7
④ 0.36, 0.37 ⑤ 0.265, 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

3. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- ① $1, \frac{1}{10}$ ② $10, \frac{1}{10}$ ③ $100, \frac{1}{100}$
④ $1000, \frac{1}{1000}$ ⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$, $1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$ 이다.

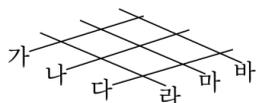
4. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11 ② $14\frac{1}{2}$ ③ 16.7 ④ 18.1 ⑤ $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

7. 다음 도형에서 직선 가, 나, 다는 서로 평행이고, 직선 라, 마, 바도 서로 평행입니다. 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답: 쌍

▶ 정답: 6 쌍

해설

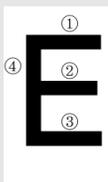
직선 가와 나, 직선 나와 다, 직선 가와 다, 직선 라와 마, 직선 마와 바, 직선 라와 바의 6쌍입니다.

8. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?

E

- ① 3 쌍 ② 4 쌍 ③ 5 쌍
④ 6 쌍 ⑤ 없습니다.

해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 과 ③
따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

9. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2009

해설

버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수는 2000부터 2009까지이다.
따라서 가장 큰 수는 2009이다.

10. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?
- ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
- ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130g 이 필요합니다. 950g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
- ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?
- ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

해설

- ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을 이용합니다.
- ④ $950 \div 130 = 7 \cdots 40$, 7 컵을 만들고, 40g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
- ④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

11. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

- ① 49550부터 50499까지
- ② 49500부터 50499까지
- ③ 49000부터 50500까지
- ④ 49500부터 49550까지
- ⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

12. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 413.72 ② 74.38 ③ 27.61
④ 0.075 ⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

- ① 0.7
② 70
③ 7
④ 0.07
⑤ 0.007

13. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

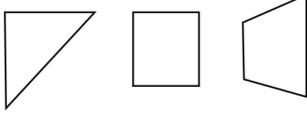
- ① 0.01이 213인 수
- ② 0.001이 2135인 수
- ③ 0.001이 2040인 수
- ④ 0.01이 199인 수
- ⑤ 0.001이 2004인 수

해설

- ① 2.13
- ② 2.135
- ③ 2.04
- ④ 1.99
- ⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

15. 다음 도형의 대각선의 수들의 합을 구하시오.



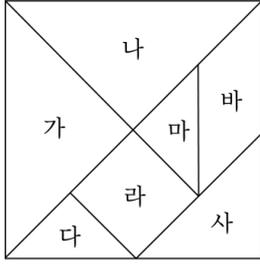
▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

0개, 2개, 2개이므로
대각선수들의 합은 4개입니다.

16. 다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



- ① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 마름모
- ④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

해설

다,라,마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.



(직각삼각형, 이등변삼각형)



(평행사변형, 사다리꼴)



(직사각형)

20. 삼각형의 세 내각의 합이 180° 임을 이용하여 정십이각형의 한 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 150°

▷ 정답: 150°

해설

정십이각형은 삼각형 10 개로 이루어져 있으므로
(정십이각형의 각의 합) = $180^\circ \times 10 = 1800^\circ$
(정십이각형의 한 각의 크기) = $1800^\circ \div 12 = 150^\circ$