1. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \square - \square - 0.301$$

① 0.299, 0.3001　② 0.299, 0.301　③ 0.299, 0.31
④ 0.299, 0.3　⑤ 0.279, 0.3

해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.
첫번째 $\square = 0.298 + 0.001 = 0.299$
두번째 $\square = 0.299 + 0.001 = 0.3$

2. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$$

① 2.065, 2.085 ② 2.077, 2.079 ③ 2.077, 2.089
④ 2.087, 2.089 ⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001 씩 뛰어센 것입니다.
첫번째 $\square = 2.076 + 0.001 = 2.077$
두번째 $\square = 2.078 + 0.001 = 2.079$

3. 다음 중 15 이상 40 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

$18.3,\ 11\frac{1}{3},\ 40,\ 37.26,\ 42,\ 13\frac{3}{4}$

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

15 이상 40 이하인 수에는 15 와 40 이 포함됩니다. 따라서, 18.3, 40, 37.25 로 모두 3 개입니다.

4. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

138 명의 학생에게 색종이를 한 장씩 나눠 주려합니다. 10 장씩 묶음으로 파는 색종이를 살 때 14 묶음인 140 장을 사야 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 올림

해설

학생이 138 명이고, 색종이는 10 장씩 묶음으로 팔기 때문에 모든 학생에게 한 장씩 나눠주려면, 140 장이 필요합니다.
따라서 색종이는 학생수 138 명을 일의자리에서 올림하여 나타낸 140 장이 됩니다.

5. 사과가 38 개 있습니다. 한 봉지에 10 개씩 넣어서 팔려고 합니다. 봉지에 넣어서 팔 수 있는 사과는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 30 개

해설

한 봉지에 10 개씩 묶어야 하므로 십의자리까지 버림하여 구합니다.
38 개 ⇒ 30 개

6. 다음 자료의 성격을 생각하여 나타내기에 알맞은 그래프를 구하시오.

9월의 각 회사별 TV 판매 대수

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대 그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

7. 다음 수를 소수로 나타낼 때, 바르게 읽은 것을 고르시오.

$$\frac{129}{1000}$$

① 영점 일백이십구
② 영점 백이구
③ 영점 백이십구
④ 영점 일이구
⑤ 영점 일이십구

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있다. $\frac{129}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.129 이다.
이 소수를 읽으면 영점 일이구이다.

8. 다음 수 중에서 7.05 보다 크고, 7.18 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

7.1, 7.12, 7.21, 7.03, 7.07

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

해설

7.05 보다 크고, 7.18 보다 작은 수는 7.1, 7.12, 7.07 입니다.
따라서 3 개입니다.

9. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1) $102\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $56\,\mathrm{g} = \square\,\mathrm{kg}$

① (1) 1.02 (2) 0.56
② (1) 1.02 (2) 0.056
③ (1) 0.102 (2) 5.6
④ (1) 0.102 (2) 0.56
⑤ (1) 0.102 (2) 0.056

해설

(1) $1\,\mathrm{m} = 0.001\,\mathrm{km}$
$102\,\mathrm{m} = 0.102\,\mathrm{km}$
(2) $1\,\mathrm{g} = 0.001\,\mathrm{kg}$
$56\,\mathrm{g} = 0.056\,\mathrm{kg}$

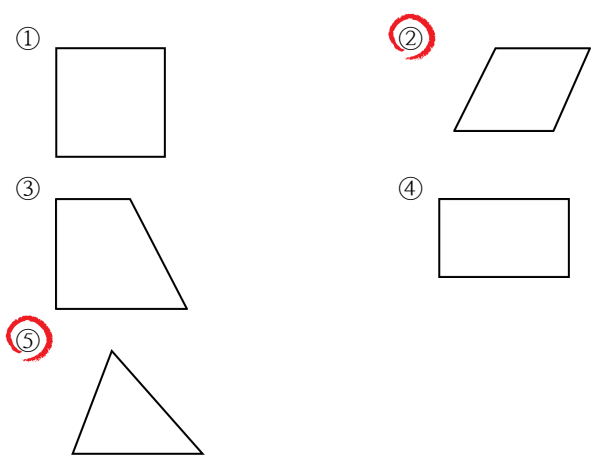
10. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $0.35 + 0.72$ ② $0.54 + 0.54$ ③ $0.92 + 0.11$
④ $0.47 + 0.62$ ⑤ $0.82 + 0.24$

해설

① $0.35 + 0.72 = 1.07$
② $0.54 + 0.54 = 1.08$
③ $0.92 + 0.11 = 1.03$
④ $0.47 + 0.62 = 1.09$
⑤ $0.82 + 0.24 = 1.06$

11. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 도형 중에 두 직선이 만나서 이루는 각이 90°가 없는 ②와 ⑤는 수선을 찾을 수가 없다.

12. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 쓰시오.

- 마주 보는 각의 크기는 각각 같다.
- 네 각의 크기는 모두 같다.
- 평행사변형이라고도 말할 수 있다.
- 직사각형이라고도 말할 수 있다.
- 네 변의 길이가 모두 같다.

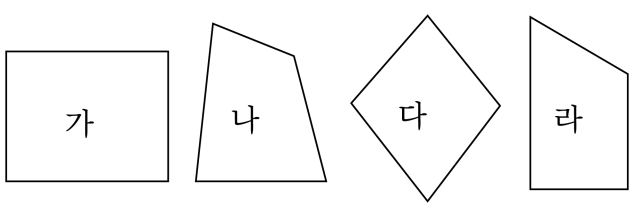
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

위 조건에 맞는 도형은 정사각형이다.

13. 다음 도형에서 직사각형은 몇 개인지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 1 개

해설

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은 가이다.

14. 꺾은선 그래프에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 변화의 양상을 파악하는 데 효과적입니다.
② 집단 간의 차이를 파악할 수 있습니다.
③ 세로축에는 변화 대상, 가로축에는 기간을 씁니다.
④ 눈금이 작을수록 상세한 변화 양상을 알아 볼 수 있습니다.
⑤ 시간에 따른 연속적인 변화를 알 수 있습니다.

해설
② 집단 간의 차이를 파악할 수 있는 것은 막대 그래프입니다.

15. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

5	1	0	8	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.518

해설

가장 작은 수 : 0.158
둘째로 작은 수 : 0.185
셋째로 작은 수 : 0.518

16. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28
가장 작은 소수 : 2.9
따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

17. 다음 숫자 카드를 모두 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 소수 한 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 합을 구하시오.

6	.	4	1	3

▶ 답 :

▷ 정답 : 644.446

해설

가장 큰 소수 한 자리 수 : 643.1
가장 작은 소수 세 자리 수 : 1.346
(두 수의 합)$= 643.1 + 1.346 = 644.446$

18. 주사위 2개를 동시에 던져서 나온 수로 두 자리 수를 만들 때, 이 두 자리 수들을 일의 자리에서 반올림하여 40보다 크게 되는 수는 모두 몇 개입니까?

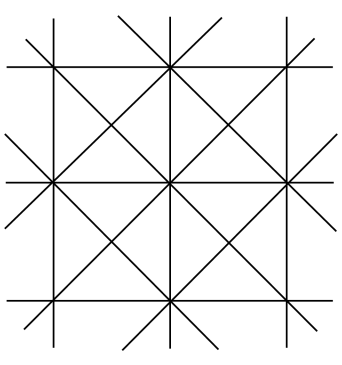
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 14개

해설

주사위 2개를 동시에 던져서 만들 수 있는 두 자리의 수는 11에서 66까지의 수 중에 있습니다.
이 중 반올림하여 40보다 크게 되는 수는
45, 46, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 64, 65, 66으로 모두 14개입니다.

19. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.



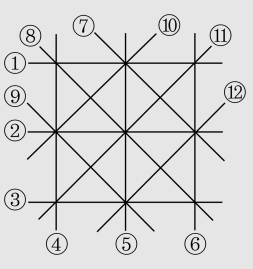
▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 18쌍

▷ 정답 : 12쌍

해설



12 개의 직선에 모두 번호를 붙여 세어 보면
수직인 직선은 (①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥), (②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥), (③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥), (⑦, ⑩), (⑦, ⑪), (⑦, ⑫), (⑧, ⑩), (⑧, ⑪), (⑧, ⑫), (⑨, ⑩), (⑨, ⑪), (⑨, ⑫) 이므로 18 쌍입니다.
평행인 직선은 (①, ②), (①, ③), (②, ③), (④, ⑤), (④, ⑥), (⑤, ⑥), (⑦, ⑧), (⑦, ⑨), (⑧, ⑨), (⑩, ⑪), (⑩, ⑫), (⑪, ⑫) 이므로 12 쌍입니다.

20. 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 65 개였습니다. 이 정다각형은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 십삼각형

해설

정다각형에서 대각선을 그릴 수 있는 개수는
{(꼭짓점의 개수) − 3} × (꼭짓점의 개수) ÷ 2 입니다.
130 = {(꼭짓점의 개수) − 3} × (꼭짓점의 개수)
이러한 조건을 만족하는 꼭짓점의 개수는
13 개이므로 십삼각형입니다.