

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112      ② 56, 5.6, 61.6      ③ 56, 5.06, 61.06  
④ 56, 0.56, 5.56      ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

2. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000} \quad (2) 15\frac{338}{1000}$$

- ① (1) 0.2201 (2) 1.5338    ② (1) 2.201 (2) 15.338  
③ (1) 22.01 (2) 15.338    ④ (1) 220.1 (2) 153.38  
⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$
$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

3. 뛰어 세기를 하여,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5.179 - \square - 5.181 - \square$$

- ① 5.201, 5.203      ② 5.18, 5.181      ③ 5.18, 5.182  
④ 5.18, 5.191      ⑤ 5.18, 5.192

**해설**

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로  
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

첫번째  =  $5.179 + 0.001 = 5.18$

두번째  =  $5.181 + 0.001 = 5.182$

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$3.312 - 3.313 - \square - 3.315 - \square$$

- ① 3.314, 3.316      ② 3.314, 3.317      ③ 3.314, 3.318  
④ 3.314, 3.319      ⑤ 3.314, 3.32

**해설**

소수 셋째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.

첫번째  =  $3.313 + 0.001 = 3.314$

두번째  =  $3.315 + 0.001 = 3.316$

5.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{\phantom{00}} - 5.12 - 5.22 - 5.32 - \boxed{\phantom{00}}$$

- ① 5.02, 5.32      ② 5.02, 5.42      ③ 5.02, 5.52  
④ 5.02, 5.62      ⑤ 5.02, 5.72

**해설**

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.

첫번째  =  $5.12 - 0.1 = 5.02$

두번째  =  $5.32 + 0.1 = 5.42$

6. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.5 + 0.8 \quad (2) 0.7 - 0.4$$

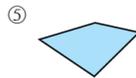
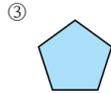
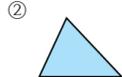
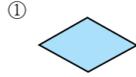
① (1) 0.2 (2) 0.3    ② (1) 0.2 (2) 1.1    ③ (1) 0.2 (2) 1.2

④ (1) 1.3 (2) 0.3    ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

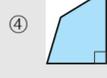
$$(1) 0.5 + 0.8 = 1.3 \quad (2) 0.7 - 0.4 = 0.3$$

7. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

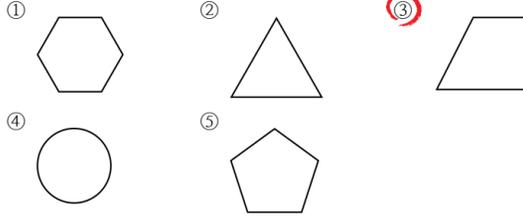


**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

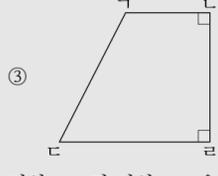


8. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



**해설**

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,  
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.  
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.  
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선  $ab$ 과 직선  $cd$ 은 서로 평행하고  
직선  $ab$ 과 직선  $cd$ , 직선  $bc$ 과 직선  $ad$ 은 서로 수직입니다.

9. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

**해설**

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

10. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

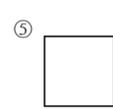
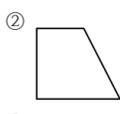
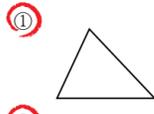
- ① 11      ②  $14\frac{1}{2}$       ③ 16.7      ④ 18.1      ⑤  $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.



12. 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 두 직선이 수직을 이루지 않는 ①번과 ③번 도형에서는 수선을 찾을 수 없다.

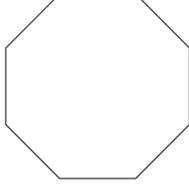
13. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

- ① 정사각형      ② 평행사변형      ③ 마름모  
④ 사다리꼴      ⑤ 삼각형

**해설**

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,  
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

14. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



- ① 15 개    ② 17 개    ③ 18 개    ④ 19 개    ⑤ 20 개

해설



따라서 팔각형의 대각선의 개수는 20 개입니다.

15. 다음은 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사한 것입니다. 다음중 가장 좋아하는 학생 수가 10명 이상인 과일을 찾아 쓰시오.

과일	학생수(명)
포도	12
밤	10
복숭아	2
배	4
사과	8
감	5

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 포도

▷ 정답: 밤

해설

10이상인 수: 10과 같거나 큰 수

16. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)

①  $3\frac{1}{6}$  cm

②  $5\frac{1}{2}$  cm

③  $8\frac{1}{2}$  cm

④ 2.4 cm

⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7cm 이므로 사용할 수 있는 막대의 지름은 7cm 미만이어야 합니다.

17. 20 이상 50 이하의 자연수 중에서 8로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                      개

▷ 정답: 4개

해설

20 이상 50 이하인 자연수 : 20, 21, ..., 48, 49, 50

8로 나누어 떨어지는 수 : 24, 32, 40, 48

18. 버림하여 백의 자리까지 나타내면 1600 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1699

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 1600 이 되는 수는 1600 부터 1699 까지이다.

19. 일의 자리에서 반올림하면 80이 되는 수 중에서 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$84 - 75 = 9$$

20. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 50이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 60입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 60이었습니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 55

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 50이 되는 수 : 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59

올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 60이 되는 수 : 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 60이 되는 수 : 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64

따라서, 세 가지 조건을 모두 만족하는 어떤 수는 55, 56, 57, 58, 59입니다.

21. 다음 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때 물결선의 적당한 위치는 몇도 아래인지 고르시오.

동희의 체온

시각	6시	7시	8시	9시	10시
체온(°C)	36.5	37.2	37.7	38	38.2

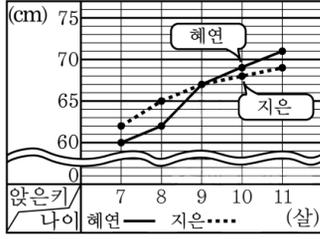
- ① 36°C                      ② 37.2°C                      ③ 37.7°C  
④ 37°C                      ⑤ 38°C

해설

체온 중 가장 낮은 체온이 36.5°C이므로 36°C 아래 부분을 물결선으로 나타내는 것이 적당합니다.



23. 다음은 혜연이와 지은이의 앓은키를 비교하여 나타낸 표이다. 다음  안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



앓은 키가 같을 때는  살일 때이고, 혜연이가 지은이보다 앓은키가 클 때의 나이는  번있습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 11

**해설**

혜연이와 지은이의 앓은 키가 같을 때는 9살 때 67cm이고, 혜연이가 지은이보다 앓은키가 클 때의 나이는 10살과 11살때로 2번있습니다. 따라서  안에 들어갈 수는 9, 2이므로 구하고자 하는 수는  $9 + 2 = 11$ 입니다.

24. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.  
준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.  
수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8  
입니다.  
재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 :

준희 : 2

수진 :

(일의 자리 숫자) + (소수 첫째 자리 숫자) = 8

(일의 자리 숫자) = (소수 첫째 자리 숫자) = 4

→ 24.4

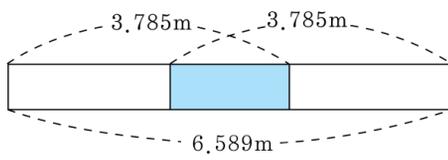
재호 :

(십의 자리 숫자) + (소수 둘째 자리 숫자) = 7

(소수 둘째 자리 숫자) = 7 - 2 = 5

→ 24.45

25. 그림과 같이 길이가 3.785 m인 종이 테이프를 겹쳐서 이었더니 6.589 m였습니다. 겹쳐지는 부분의 길이는 몇 m인지 구하시오.



▶ 답:                      m

▷ 정답: 0.981 m

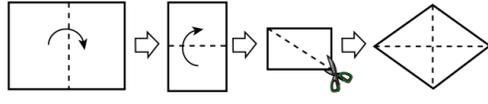
**해설**

(종이 테이프 2장의 길이)  
=  $3.785 + 3.785 = 7.57$  (m)  
(겹쳐지는 부분의 길이)  
= (종이 테이프 2장의 길이) - (이은 종이 테이프의 길이)  
=  $7.57 - 6.589 = 0.981$  (m)





28. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



- ① 정사각형     
  ② 마름모     
  ③ 사다리꼴  
 ④ 평행사변형     
 ⑤ 직사각형

**해설**

종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다.  
 마름모는 네 변의 길이가 같고,  
 두 쌍의 변이 평행하며,  
 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.  
 따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형  
 이라 할 수 있다.

29. 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 1000 개

**해설**

올림을 구하는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고 그것보다 아랫자리의 수를 모두 0으로 나타내는 방법입니다. 따라서, 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 수는 23001, 23002, ..., 24000입니다.  
따라서, 1000 개입니다.

30. 한 쪽에 3명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답:                    명

▶ 정답: 36명

해설



3명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로  
 $3 \times 12 = 36$ (명)입니다.

31. 혁재는 사과를 2.473kg 닐고, 재상은 혁재보다 0.048kg 더 많이 닐으며, 수연이는 재상보다 0.52kg 적게 닐습니다. 세 사람이 닐 사과는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

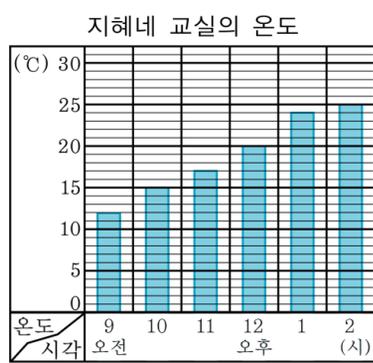
▷ 정답: 6.995 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{혁재}) &= 2.473(\text{kg}) \\(\text{재상}) &= (\text{혁재}) + 0.048 \\ &= 2.473 + 0.048 = 2.521(\text{kg}) \\(\text{수연}) &= (\text{재상}) - 0.52 = 2.521 - 0.52 = 2.001(\text{kg}) \\(\text{세 사람이 닐 사과의 무게의 합}) & \\ &= 2.473 + 2.521 + 2.001 = 6.995(\text{kg})\end{aligned}$$



33. 오후 12 시 30 분경의 온도는 몇 도인지 알 수 있는지 없는지 보기에서 골라 기호로 쓰시오.



- ㉠ 알 수 있다.    ㉡ 알 수 없다.

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

**해설**

막대그래프는 많고 적음을 전체적으로 쉽게 비교할 수 있습니다. 중간 지점의 수는 알 수가 없습니다.