

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

3.16

▶ 답:

▷ 정답: 삼점 일육

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 3.16 은 삼점 일육이라고 읽습니다.

2.  안에 들어갈 공통된 수를 써넣으시오.

$\frac{32}{100}$  는  $\frac{1}{100}$  이 이고, 0.32는 0.01 이 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 32

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{32}{100} = \frac{1}{100} \times 32, 0.32 = 0.01 \times 32$$

따라서 은 32입니다.

3.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이	2	인 수는 <input type="text"/>
0.1이	4	
0.01이	8	
0.001이	6	

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.486

해설

$$2 + 0.4 + 0.08 + 0.006 = 2.486$$

4. 다음 소수에서 필요 없는 0은 몇 개입니까?

0.0040

▶ 답:      개

▷ 정답: 1      개

해설

지울 수 있는 0은 소수의 끝에 오는 0입니다.  
0.0040이므로 1개입니다.

5. 두 수를 비교하여 ○ 안에  $>$ ,  $<$  또는  $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.92 \bigcirc 0.923$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $<$

#### 해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 셋째 자리를 비교하면  $0 < 3$ 이므로 0.923이 더 큼니다.

6. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 골라 쓰시오.

12.3, 12.295, 12.31, 12.285

▶ 답 :

▷ 정답 : 12.31

#### 해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 큰 순서대로 나열하면 12.31, 12.3, 12.295, 12.285입니다. 따라서 가장 큰 수는 12.31입니다.

7. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.3 + 0.3 \quad (2) 0.1 + 0.8$$

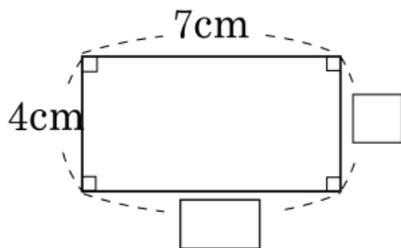
- ① (1) 0.1 (2) 0.7      ② (1) 0.1 (2) 0.9      ③ (1) 0.6 (2) 0.7  
④ (1) 0.6 (2) 0.8      ⑤ (1) 0.6 (2) 0.9

해설

$$(1) 0.3 + 0.3 = 0.6$$

$$(2) 0.1 + 0.8 = 0.9$$

8. □ 안에 알맞은 수를 작은수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:          cm

▶ 답:          cm

▷ 정답: 4         cm

▷ 정답: 7         cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.

9. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 원

② 직각삼각형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

원으로는 평면을 겹치지 않게 해서 완전히 덮을 수 없습니다.

10. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것인가?

① 바둑판 무늬

② 벽면의 벽돌

③ 벌집 무늬

④ 테트리스 모양 조각

⑤ 옷감의 물방울 무늬

### 해설

빈틈없이 모양 덮기는 한 가지 모양이나 무늬를 규칙적으로 덮는 것을 말합니다.

⑤ 옷감의 물방울 무늬 : 규칙적인 무늬가 아니라 제 각각의 무늬가 됩니다.

따라서 정답은 ⑤번입니다.

11. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{53}{100} \quad (2) \frac{37}{100}$$

- ① (1) 0.53    (2) 0.37                      ② (1) 0.503    (2) 0.307  
③ (1) 0.053    (2) 0.037                      ④ (1) 5.3    (2) 3.7  
⑤ (1) 50.3    (2) 30.7

해설

(1)  $\frac{53}{100}$  은  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 이 53 인 수입니다.

따라서  $\frac{53}{100}$  을 소수로 나타내면 0.53 입니다.

(2)  $\frac{37}{100}$  은  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 이 37 인 수입니다.

따라서  $\frac{37}{100}$  을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

12. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) 0.285  | ㉠ 사점 칠육오   |
| (2) 4.765  | ㉡ 영점 이팔오   |
| (3) 52.43  | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사삼  |

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

### 해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

13. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000}$$

$$(2) 15\frac{338}{1000}$$

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

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$

$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

14. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

$$(1) 20.063$$

$$(2) 7.602$$

$$\textcircled{1} (1) 20\frac{063}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{2} (1) 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{3} (1) 20\frac{630}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{4} (1) 206\frac{3}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

$$\textcircled{5} (1) 20\frac{36}{1000}$$

$$(2) 7\frac{602}{1000}$$

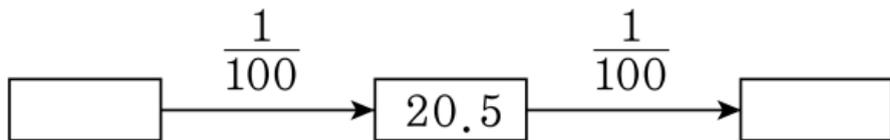
해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

$$(1) 20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$$

15. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 205, 20.5

② 205, 2.05

③ 205, 0.205

④ 2050, 2.05

⑤ 2050, 0.205

해설

첫번째 는 20.5의 100배인 2050이고

두번째 는 20.5의  $\frac{1}{100}$ 인 수는 0.205입니다.

16. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.43 + 0.79 \quad (2) 0.57 + 0.64$$

① (1) 1.11 (2) 1.21

② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22

④ (1) 1.22 (2) 1.23

⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

$$(1) 0.43 + 0.79 = 1.22$$

$$(2) 0.57 + 0.64 = 1.21$$

17. 다음을 바르게 계산하시오.

$$(1) 0.2 - 0.1 \quad (2) 0.8 - 0.6$$

① (1) 0.1 (2) 0.2

② (1) 0.1 (2) 1.5

③ (1) 0.3 (2) 0.15

④ (1) 0.3 (2) 0.3

⑤ (1) 0.3 (2) 1.5

해설

$$(1) 0.2 - 0.1 = 0.1$$

$$(2) 0.8 - 0.6 = 0.2$$

18. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

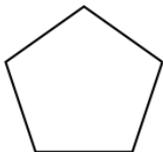
해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

19. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

①



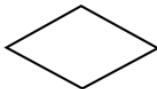
②



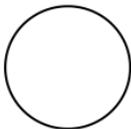
③



④



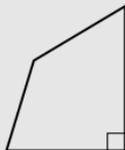
⑤



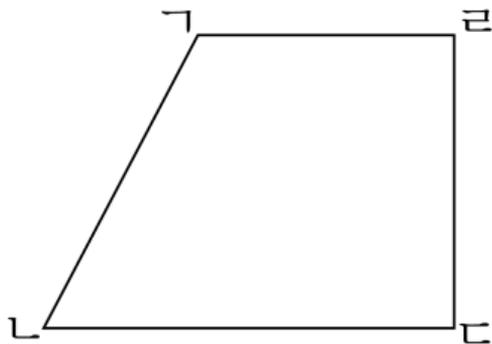
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

②



20. 다음 도형을 보고 변  $\angle$ 에 수직인 변을 쓰시오.



▶ 답:

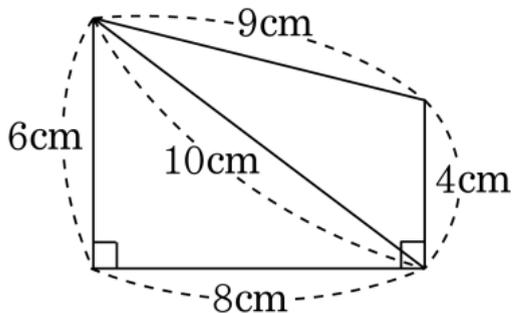
▷ 정답: 변  $\angle$ ㄹ

해설

변  $\angle$ 과 직각으로 만나는 변은 변  $\angle$ ㄹ입니다.



22. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



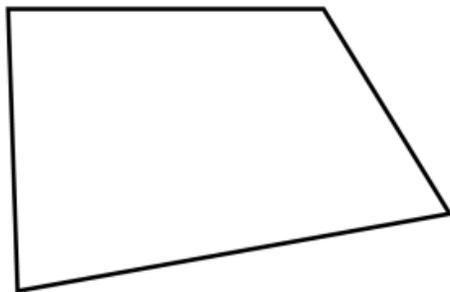
▶ 답:            cm

▶ 정답: 8 cm

해설

평행한 두 변과 수직으로 만나는 선분의 길이가 평행선 사이의 거리이므로 8(cm)입니다.

23. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답:      개

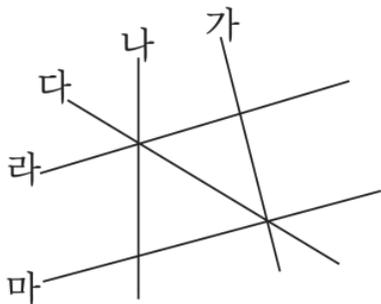
▷ 정답: 2     개

해설

사각형의 대각선의 개수는 2 개입니다.



25. 다음 그림에서 평행선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직선 마

▷ 정답: 직선 라

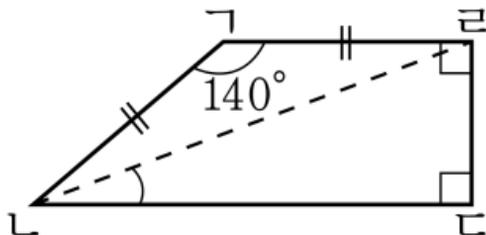
해설

직선 라와 마는 늘여도 만나지 않는 직선입니다.





28. 다음 사다리꼴  $ABCD$ 에서 각  $BCD$ 의 크기는 몇  $^\circ$ 인지 구하시오.



①  $10^\circ$

②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

해설

삼각형  $ABD$ 은 이등변삼각형으로 양 끝 각이  $20^\circ$ 씩입니다.  
각  $BCD$ 은  $70^\circ$ 입니다.

따라서 각  $BCD$ 은  $20^\circ$ 가 됩니다.

29. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

해설

①, ② 는 두 대각선의 길이가 같습니다.

해설



31. 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

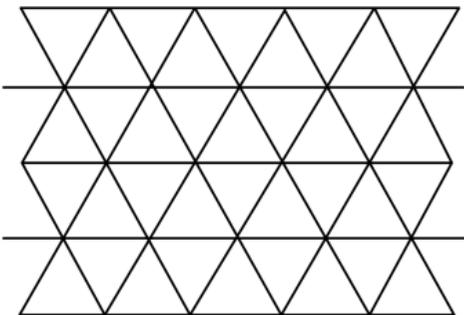
▶ 답:        개

▷ 정답: 14개

#### 해설

한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개이므로  
꼭짓점의 수는 이웃하는 두 개의 점과  
자기 자신인 한 점을 포함하여  $4 + 2 + 1 = 7$ (개)입니다.  
꼭짓점이 7개인 도형은 칠각형이므로  
대각선의 수는 14(개)입니다.

32. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

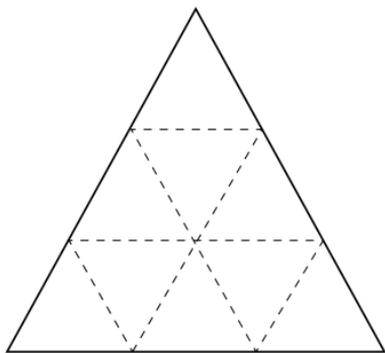


- ① 마름모                      ② 평행사변형                      ③ 정육각형  
④ 정사각형                      ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.

33. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개

② 27개

③ 30개

④ 33개

⑤ 36개

#### 해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것 : 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 :  $4 \times 3 = 12$ (개)

작은 삼각형 4개로 된 것 :  $2 \times 3 = 6$ (개)

작은 삼각형 5개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3$ (개)

작은 삼각형 8개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3$ (개)

따라서  $9 + 12 + 6 + 3 + 3 = 33$ (개)입니다.