

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
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 ○ 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, 12.285 입니다. 따라서 가장 큰 수는 12.31 입니다.

7. 다음을 바르게 계산하시오.

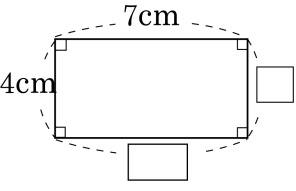
(1) $0.3 + 0.3$ (2) $0.1 + 0.8$

- 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 : 4cm

▷ 정답 : 7cm

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) $\frac{53}{100}$ (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
------------	-----------

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
- ⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

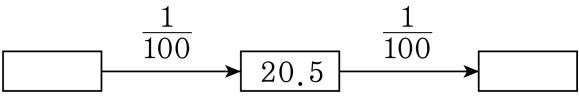
해설

(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) $0.43 + 0.79$ (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) $0.2 - 0.1$ (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) $0.88 - 0.78$ (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

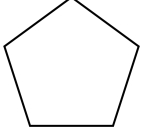
해설

(1) $0.88 - 0.78 = 0.1$

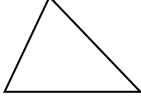
(2) $0.61 - 0.18 = 0.43$

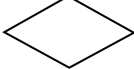
19. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

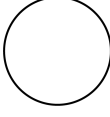
- ①


- ②


- ③


- ④

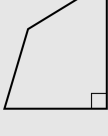

- ⑤



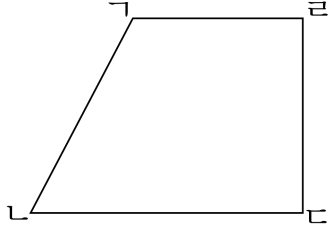
해설

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

②



20. 다음 도형을 보고 변 나ㄷ에 수직인 변을 쓰시오.



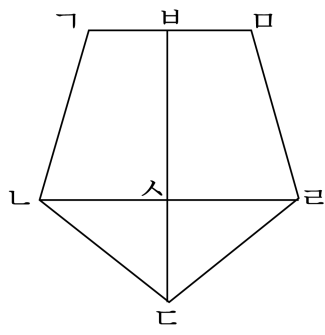
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 나ㄷ

해설

변 나ㄷ과 직각으로 만나는 변은 변 나ㄷ입니다.

21. 다음 그림에서 각 버스크의 크기는 몇 도입니까?



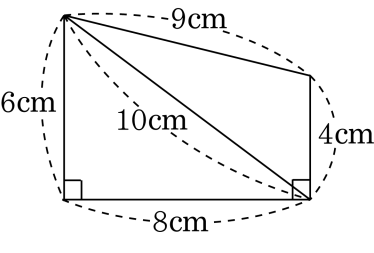
▶ 답: ②

▶ 정답 : 90°

해설

선분 BC 과 선분 DE 은 직각으로 만나므로 90° 가 됩니다.

22. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



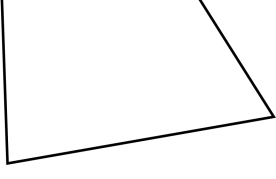
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

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.

24. 물통에 물이 1.8L 들어 있습니다. 유진은 0.9L를 마셨다면, 남은 물은 몇 L인지 구하시오.

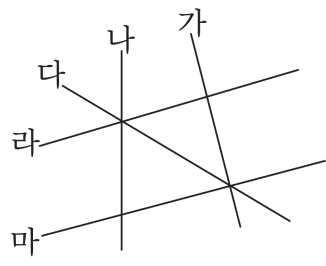
▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.9 L

해설

$$1.8 - 0.9 = 0.9(\text{L})$$

25. 다음 그림에서 평행선을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

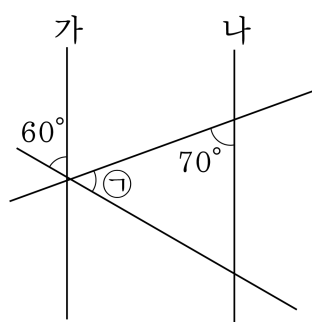
▷ 정답 : 직선 마

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 라와 마는 늘어도 만나지 않는 직선입니다.

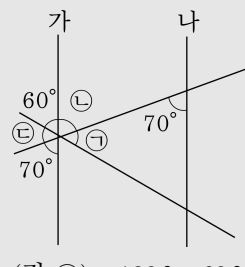
26. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



▶ 답: 1

▶ 정답 : 50°

해설

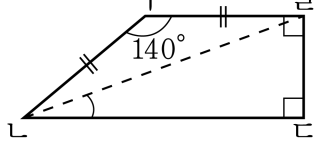


$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

$$(\angle \textcircled{D}) = 180^\circ - 50^\circ - 60^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \text{㉑}) = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

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



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

해설

삼각형 ABC 은 이등변삼각형으로 양 끝 각이 20° 씩입니다.
각 C 는 70° 입니다.
따라서 각 C 는 20° 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

30. 한 변의 길이가 20 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형 몇 개를 만들 수 있겠는지 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 4개

해설

(철사의 길이) = $20 \times 3 = 60$ (cm)
 (한 번의 길이가 5 cm 인 정삼각형 1 개를 만들 때 필요한 철사의 길이) = $5 \times 3 = 15$ (cm)
 즉, $60 \div 15 = 4$ 이므로
 정삼각형을 모두 4 개 만들 수 있다.

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

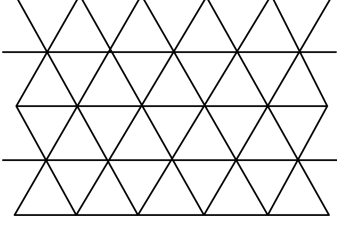
▶ 답 : 7 개

▷ 정답 : 14 개

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.

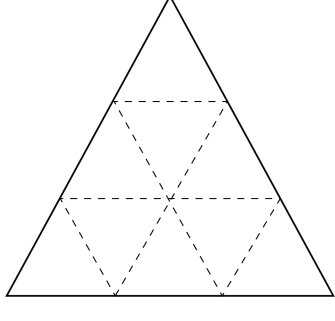


- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 정육각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 사다리꼴

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.