

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 3  
0.1이 2  
0.01이 8  
0.001이 9  
인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 3.289

해설

$$3 + 0.2 + 0.08 + 0.009 = 3.289$$

2. 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

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

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

3. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 4학년 각 반별 도보이용자 수
- ② 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
- ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
- ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

**해설**

①, ②, ③과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고  
④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

4. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모                      ② 직사각형                      ③ 직각삼각형  
④ 정삼각형                      ⑤ 정오각형

**해설**

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ 로  $360^\circ$ 를 이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다. 그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

5. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

**해설**

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
- ②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

6.  안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12.846, 12.876    ② 12.711, 13.011    ③ 11.361, 14.361  
④ 12.916, 13.026    ⑤ 12.211, 12.451

해설

첫번째  =  $12.861 - 0.15 = 12.711$

두번째  =  $12.861 + 0.15 = 13.011$

7. 다음 중 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

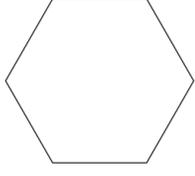
- ①  $0.70 + 0.29$       ②  $0.39 + 0.62$       ③  $0.62 + 0.37$   
④  $0.51 + 0.48$       ⑤  $0.54 + 0.45$

해설

- ①  $0.70 + 0.29 = 0.99$     ②  $0.39 + 0.62 = 1.01$   
③  $0.62 + 0.37 = 0.99$     ④  $0.51 + 0.48 = 0.99$   
⑤  $0.54 + 0.45 = 0.99$

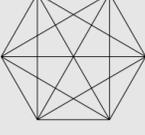


9. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

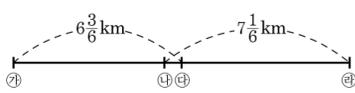


- ① 6 개    ② 9 개    ③ 10 개    ④ 13 개    ⑤ 15 개

해설



10. 다음 그림과 같이 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 4개의 마을이 있습니다. ㉠마을과 ㉡마을의 거리와 ㉢마을과 ㉣마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① ㉠ ~ ㉡ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km      ② ㉠ ~ ㉢ 마을,  $\frac{4}{6}$  km  
 ③ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km      ④ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $1\frac{2}{6}$  km  
 ⑤ ㉢ ~ ㉣ 마을,  $\frac{4}{6}$  km

**해설**

㉠ ~ ㉡ 마을과 ㉢ ~ ㉣ 마을의 거리의 차가 결국 ㉠ ~ ㉡ 마을과 ㉢ ~ ㉣ 마을의 거리의 차와 같으므로 ㉢ ~ ㉣ 마을이  $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$  (km) 더 멉니다.

11. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

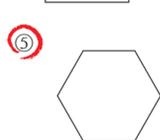
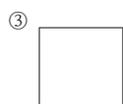
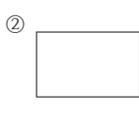
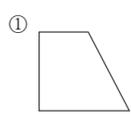
- ① 0.01이 213인 수
- ② 0.001이 2135인 수
- ③ 0.001이 2040인 수
- ④ 0.01이 199인 수
- ⑤ 0.001이 2004인 수

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.

12. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

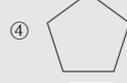


**해설**

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

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

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.



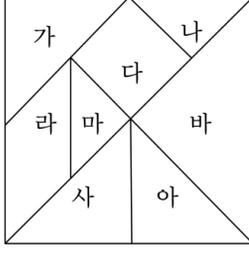
13. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 네 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

**해설**

② 직사각형  
③, ④ 직사각형  
평행사변형과 직사각형의 공통점은  
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,  
마주 보는 변의 길이가 같다.

14. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 바+사+아                      ② 나+마  
 ③ 가+나+마                      ④ 나+다+라+마  
 ⑤ 나+라+마+바

**해설**

도형 바는 삼각형 모양입니다.  
 각 보기 문항을 보고 삼각형 모양을 만들 수 있지만, ④ 번은 삼각형을 만들 수 없습니다.

15. 아래 빈 칸에  $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \dots, \frac{15}{5}, \frac{16}{5}$  까지의 16 개 분수를 한 번씩 넣어 가로, 세로, 대각선에 있는 네 수의 합이 모두  $\frac{34}{5}$  가 되도록 하려고 합니다. 다음 중 ㉔에 들어갈 수는 어느 것인지 구하시오.

$\frac{16}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	
	$\frac{11}{5}$		$\frac{8}{5}$
$\frac{9}{5}$		㉔	$\frac{12}{5}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{14}{5}$		

- ①  $\frac{1}{5}$       ②  $\frac{6}{5}$       ③  $\frac{11}{5}$       ④  $\frac{13}{5}$       ⑤  $\frac{15}{5}$

**해설**

가로 빈 칸에 들어갈 분수를 구하면 ㉔ 칸에 들어갈 분수를 구할 수 있습니다.

세로 두번째 줄의 빈 칸을 구하면

$$= \frac{34}{5} - \frac{2}{5} - \frac{11}{5} - \frac{14}{5} = \frac{7}{5}$$

(㉔ 칸에 들어갈 분수)

$$= \frac{34}{5} - \frac{9}{5} - \frac{7}{5} - \frac{12}{5} = \frac{6}{5}$$



17. 20 cm 짜리 끈을 가지고 만들 수 있는 정삼각형 중 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까? (단, 정삼각형의 한 변의 길이는 자연수입니다.)

▶ 답:          cm

▷ 정답: 6 cm

해설

$20 \div 3 = 6 \cdots 2$ 입니다.  
따라서 한 변의 길이가 6 cm 인 정삼각형을 만들고 2 cm 가 남습니다.  
그러므로 6 cm 입니다.



19. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

5가 9, 0.01 이 32 인 수보다 큰 수  
 $46\frac{7}{1000}$  보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 46.006

▷ 정답: 45.321

해설

$45.320 < \square < 46.007$  을 만족시키는 가장 큰 수는 46.006 이고, 가장 작은 수는 45.321 입니다.

20. 세 수 가, 나, 다가 있습니다. 가와 나의 합은 8.6, 나와 다의 합은 13.3, 가와 다의 합은 10.1입니다. 세 수 중 가장 큰 수를 구하시오. (수의 크기를 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 7.4

해설

$(가+나)=8.6$ ,  $(나+다)=13.3$ ,  
 $(가+다)=10.1$   
 $(가+나)+(나+다)+(가+다)$   
 $= (가+나+다)+(가+나+다)$   
 $= 8.6+13.3+10.1=32$   
 $(가+나+다)=32\div 2=16$   
 $가=(가+나+다)-(나+다)$   
 $= 16-13.3=2.7$   
 $나=(가+나+다)-(가+다)$   
 $= 16-10.1=5.9$   
 $다=(가+나+다)-(가+나)$   
 $= 16-8.6=7.4$   
가장 큰 수는  $다=7.4$ 이다.