

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{45}{100} \quad (2) \frac{325}{100}$$

- ① (1) 0.45    (2) 3.25                      ② (1) 0.45    (2) 0.325  
③ (1) 4.5    (2) 3.25                      ④ (1) 4.5    (2) 0.325  
⑤ (1) 4.05    (2) 3.25

해설

$$(1) \frac{45}{100} = 0.45$$

$$(2) \frac{325}{100} = \frac{300}{100} + \frac{25}{100} = 3 + 0.25 = 3.25$$

2. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.5 + 0.9 \quad (2) 0.4 + 0.3$$

① (1) 0.4 (2) 0.1      ② (1) 0.4 (2) 0.7      ③ (1) 1.4 (2) 0.1

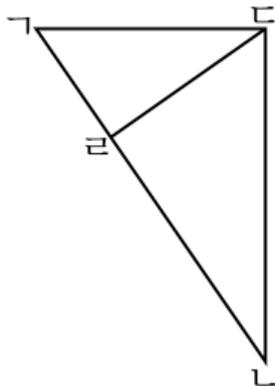
④ (1) 1.4 (2) 0.7      ⑤ (1) 1.4 (2) 0.8

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 때에는 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.

$$(1) 0.5 + 0.9 = 1.4 \quad (2) 0.4 + 0.3 = 0.7$$

3. 다음 도형에서 선분  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분  $\Gamma\Delta$
- ② 선분  $\Delta\Lambda$
- ③ 선분  $\Delta\rho$
- ④ 선분  $\Gamma\Delta$ 과 선분  $\Delta\Lambda$
- ⑤ 선분  $\Delta\Lambda$ 과 선분  $\Delta\rho$

해설

선분  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 선분  $\Gamma\Delta$ 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분  $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선은 선분  $\Delta\rho$ 입니다.

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

② 정사각형

③ 정오각형

④ 정육각형

⑤ 평행사변형

#### 해설

빈틈없이 겹치지 않게 덮으려면 각 꼭짓점에서 만나는 각의 합이  $360^\circ$ 가 되어야 합니다. 정오각형은 한 꼭짓점에서 만나는 각의 합이  $360^\circ$ 가 될 수 없습니다.

5. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 다른 하나는?

① 5679

② 5681

③ 5685

④ 5686

⑤ 5690

해설

① 5680

② 5690

③ 5690

④ 5690

⑤ 5690

6.  안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로  일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한  이라고 합니다.

① 수직, 평행

② 수직, 수선

③ 평행, 수선

④ 평행, 수직

⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이  
라고 한다.

7. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

① 61000

② 62480

③ 61001

④ 62001

⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

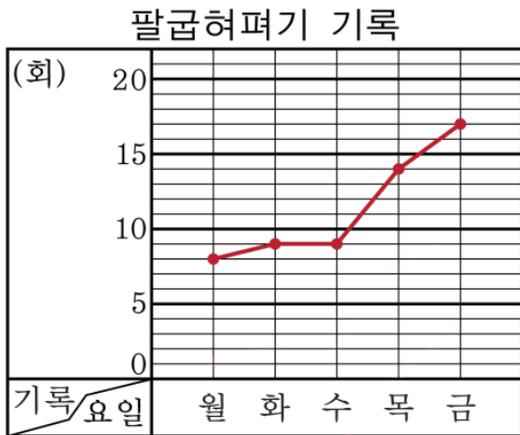
8. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

- ① 인구별 70세 이상 인구 수
- ② 학교별 독서량
- ③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절
- ④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량
- ⑤ 회사별 책 판매 수

해설

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선 그래프입니다.

9. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.



- ① 월요일과 화요일 사이                      ② 화요일과 수요일 사이  
 ③ 수요일과 목요일 사이                      ④ 목요일과 금요일 사이  
 ⑤ 금요일과 토요일 사이

**해설**

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수 차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

10. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5	6	7
△	5	10	15	20	25	30	35

①  $\Delta = \square + 1$

②  $\Delta = \square + 2$

③  $\Delta = \square \times 3$

④  $\Delta = \square \times 4$

⑤  $\Delta = \square \times 5$

해설

$\square \times 5 \Rightarrow \Delta$  식으로 나타낸 것 :  $\Delta = \square \times 5$

11.  안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

$$(1) 3.6 \text{ km} + 2607 \text{ m} = \text{ km}$$

$$(2) 2130 \text{ m} + 0.49 \text{ km} = \text{ km}$$

① (1) 6.217 (2) 2.52

② (1) 6.217 (2) 2.62

③ (1) 6.207 (2) 2.52

④ (1) 6.207 (2) 2.61

⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

$$(1) 3.6 \text{ km} + 2.607 \text{ km} = 6.207(\text{ km})$$

$$(2) 2.13 \text{ km} + 0.49 \text{ km} = 2.62(\text{ km})$$

12. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\text{㉠ } 10.1 - 3.64$$

$$\text{㉡ } 5.27 + 1.79$$

$$\text{㉢ } 8.02 - 0.55$$

$$\text{① } \text{㉡}-\text{㉠}-\text{㉢}$$

$$\text{② } \text{㉠}-\text{㉡}-\text{㉢}$$

$$\text{③ } \text{㉢}-\text{㉡}-\text{㉠}$$

$$\text{④ } \text{㉡}-\text{㉢}-\text{㉠}$$

$$\text{⑤ } \text{㉢}-\text{㉠}-\text{㉡}$$

해설

$$\text{㉠ } 10.1 - 3.64 = 6.46$$

$$\text{㉡ } 5.27 + 1.79 = 7.06$$

$$\text{㉢ } 8.02 - 0.55 = 7.47$$

따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면

㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

13. 다음 설명 중 잘못된 것을 고르시오.

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.
- ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같습니다.
- ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다.
- ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧습니다.

해설

③ 평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이로, 재는 위치가 달라도 길이는 모두 같다.

14. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 25.17의  $\frac{1}{10}$  인 수

㉡ 0.529의 100배인 수

㉢ 623.5의  $\frac{1}{100}$  인 수

㉣ 3.005의 10배인 수

① ㉠-㉣-㉡-㉢

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉡-㉠-㉢-㉣

④ ㉡-㉠-㉣-㉢

⑤ ㉢-㉠-㉣-㉡

해설

㉠ 2.517

㉡ 52.9

㉢ 6.235

㉣ 30.05

숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면

㉠ 0.5   ㉡ 50   ㉢ 0.005   ㉣ 0.05

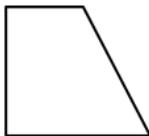
→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

15. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

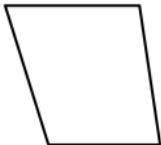
①



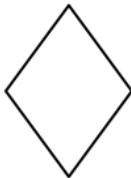
②



③



④



⑤



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.