

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

① (1) 0.45 (2) 3.25

③ (1) 4.5 (2) 3.25

⑤ (1) 4.05 (2) 3.25

② (1) 0.45 (2) 0.325

④ (1) 4.5 (2) 0.325

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) $0.5 + 0.9$ (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

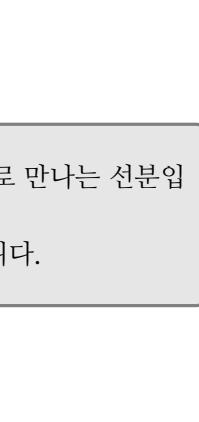
해설

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

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

3. 다음 도형에서 선분 \overline{BC} 에 대한 수선은 어느 것 입니까?

- ① 선분 \overline{AD}
- ② 선분 \overline{AC}
- ③ 선분 \overline{DC}
- ④ 선분 \overline{BD} 과 선분 \overline{DC}
- ⑤ 선분 \overline{AC} 과 선분 \overline{DC}



해설

선분 \overline{BC} 에 대한 수선은 선분 \overline{AD} 과 수직으로 만나는 선분입니다.

따라서 선분 \overline{BC} 에 대한 수선은 선분 \overline{DC} 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° 가 되어야 합니다. 정오각형은 한 꼭짓점에서 만나는 각의 합이 360° 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 짹지어진 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

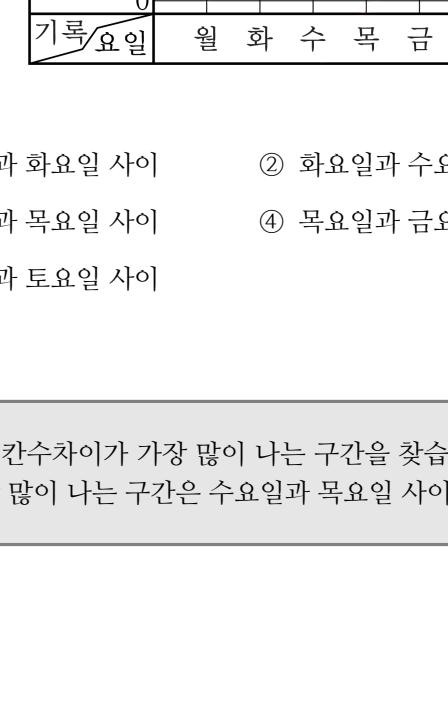
8. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

- 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. 팔굽혀펴기 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. 칸수차이가 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.

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

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

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.

Ⓐ 10.1 – 3.64
Ⓑ 5.27 + 1.79
Ⓒ 8.02 – 0.55

① Ⓐ-Ⓑ-Ⓒ

② Ⓑ-Ⓐ-Ⓒ

③ Ⓒ-Ⓑ-Ⓐ

④ Ⓐ-Ⓒ-Ⓑ

⑤ Ⓒ-Ⓐ-Ⓑ

해설

Ⓐ $10.1 - 3.64 = 6.46$

Ⓑ $5.27 + 1.79 = 7.06$

Ⓒ $8.02 - 0.55 = 7.47$

따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면

Ⓒ 7.47, Ⓑ 7.06, Ⓐ 6.46이다.

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 달립니다.
- 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?

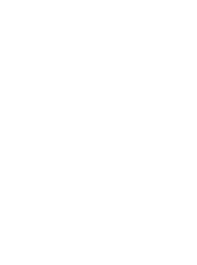
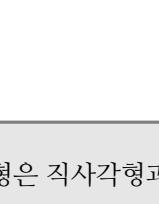
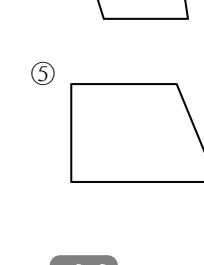
Ⓐ 25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수	Ⓑ 0.529의 100배인 수
Ⓒ 623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수	Ⓓ 3.005의 10배인 수

- 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
 \rightarrow Ⓑ > Ⓐ > Ⓓ > Ⓒ

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



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.