

1. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{17} + \frac{11}{17}$$

- ① $\frac{8}{17}$ ② $\frac{11}{17}$ ③ $\frac{12}{17}$ ④ $\frac{13}{17}$ ⑤ $\frac{14}{17}$

해설

$$\frac{3}{17} + \frac{11}{17} = \frac{3+11}{17} = \frac{14}{17}$$

2. 다음을 계산하여 계산 결과값의 분자와 분모의 합은 얼마인지 구하시오.

$$\frac{12}{33} - \frac{3}{33}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

해설

$$\frac{12}{33} - \frac{3}{33} = \frac{12-3}{33} = \frac{9}{33}$$

따라서 분자와 분모의 합은 $9 + 33 = 42$ 입니다.

3. 길이가 40 cm 인 빵에서 $5\frac{5}{6}$ cm를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마인지 구하시오.

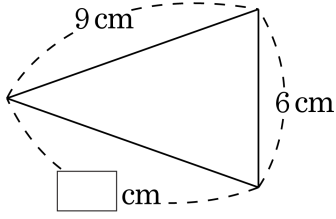
▶ 답 : cm

▷ 정답 : $34\frac{1}{6}$ cm

해설

$$40 - 5\frac{5}{6} = 39\frac{6}{6} - 5\frac{5}{6} = 34\frac{1}{6}(\text{cm})$$

4. 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 9

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

5. 0.48 과 0.53 중 어느 것이 더 큰지 부등호로 나타내시오.

0.48 ○ 0.53

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 0.53 이 0.48 보다 더 큼니다.

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

8,345는

1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

- ①

8, 3, 4, 5
- ②

8, 5, 4, 3
- ③

8, 4, 3, 5
- ④

8, 3, 5, 4
- ⑤

5, 4, 3, 8

해설

8,345는

1이	8
0.1이	3
0.01이	4
0.001이	5

7. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

8. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
- ④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

9. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

5.179 - - 5.181 -

- ① 5.201, 5.203

② 5.18, 5.181

③ 5.18, 5.182

④ 5.18, 5.191

⑤ 5.18, 5.192

해설

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

첫번째 = 5.179 + 0.001 = 5.18

두번째 = 5.181 + 0.001 = 5.182

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.312 - 3.313 - \text{} - 3.315 - \text{$

- ① 3.314, 3.316

② 3.314, 3.317

③ 3.314, 3.318
- ④ 3.314, 3.319

⑤ 3.314, 3.32

해설

소수 셋째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
첫번째 = 3.313 + 0.001 = 3.314
두번째 = 3.315 + 0.001 = 3.316

11. 규성이가 기르는 식물의 키를 매달 1 일에 재어 나타낸 표입니다. 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때, 그래프의 변화가 가장 큰 때는 언제인지 고르시오.

식물의 키

월	3	4	5	6	7	8
식물의 키 (cm)	15	16	19	20	22	24

- ① 3월에서 4월 사이
- ② 4월에서 5월 사이
- ③ 5월에서 6월 사이
- ④ 6월에서 7월 사이
- ⑤ 7월에서 8월 사이

해설

식물의 키

(cm)

20

10

0

식물의 키 / 월

3

4

5

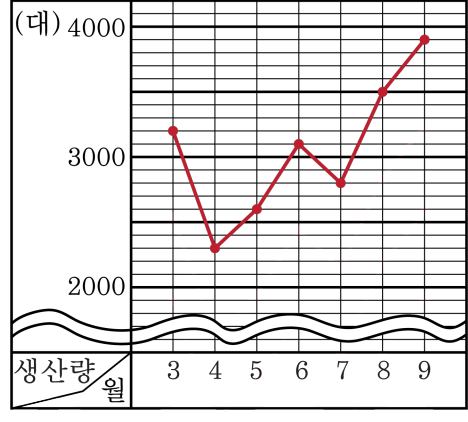
6

7

8

그래프의 변화가 가장 큰 때는 4월과 5월 사이입니다.

12. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



- ① 6월과 7월 사이

② 7월과 8월 사이

③ 3월과 4월 사이

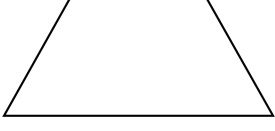
④ 4월과 5월 사이

⑤ 5월과 6월 사이

해설

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

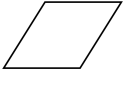
13. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



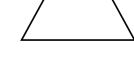
②



③



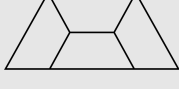
④



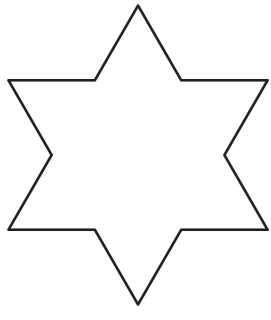
⑤



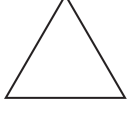
해설



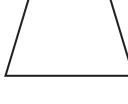
14. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.
어느 모양 조각을 사용해야 할까요?



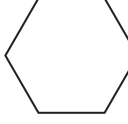
①



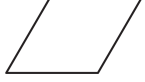
③



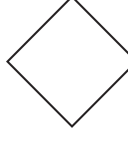
⑤



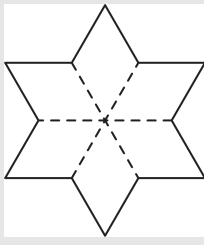
②



④



해설



15. 사과 $6\frac{3}{8}$ kg 과 배 $5\frac{1}{8}$ kg 을 빈 상자에 넣어서 무게를 달아보았더니 $12\frac{7}{8}$ kg 이었습니다. 빈 상자의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{3}{8}$ kg ② $2\frac{3}{8}$ kg ③ $3\frac{3}{8}$ kg ④ $4\frac{3}{8}$ kg ⑤ $5\frac{3}{8}$ kg

해설

$$(\text{사과와 배의 무게}) = 6\frac{3}{8} + 5\frac{1}{8} = 11\frac{4}{8} (\text{kg})$$

$$(\text{빈 상자의 무게}) = 12\frac{7}{8} - 11\frac{4}{8} = 1\frac{3}{8} (\text{kg})$$

16. 양파가 들어 있는 광주리의 무게는 $6\frac{7}{11}$ kg입니다. 양파의 무게가 $4\frac{9}{11}$ kg 이라면, 빈 광주리의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

- ① $1\frac{9}{11}$ kg ② $1\frac{10}{11}$ kg ③ 2 kg
④ $2\frac{1}{11}$ kg ⑤ $2\frac{2}{11}$ kg

해설

$$6\frac{7}{11} - 4\frac{9}{11} = 5\frac{18}{11} - 4\frac{9}{11} = 1\frac{9}{11}(\text{kg})$$

17. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

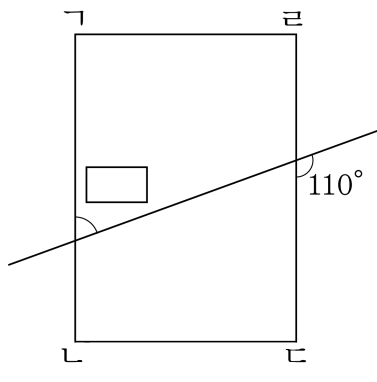
(1) 102 m = km
(2) 56 g = kg

- ① (1) 1.02 (2) 0.56
- ② (1) 1.02 (2) 0.056
- ③ (1) 0.102 (2) 5.6
- ④ (1) 0.102 (2) 0.56
- ⑤ (1) 0.102 (2) 0.056

해설

(1) 1 m = 0.001 km
102 m = 0.102 km
(2) 1 g = 0.001 kg
56 g = 0.056 kg

18. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 는 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ①

▶ 정답 : 70°

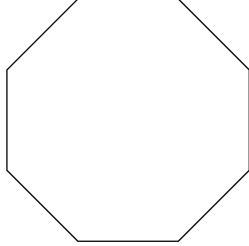
해설

선분 AB 와 선분 CD 은 서로 평행이다.

$$\square + 110^\circ = 180^\circ$$

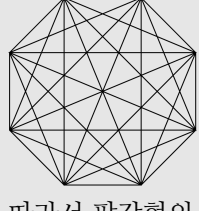
$\square = 70^\circ$

19. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



- ① 15 개 ② 17 개 ③ 18 개 ④ 19 개 ⑤ 20 개

해설



따라서 팔각형의 대각선의 개수는 20 개입니다.

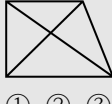
20. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.

①



②



③



21. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5cm인 삼각형
호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형
태우 : 두 변의 길이가 3cm이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

- ☒ ① 계상, 태우
- ☐ ② 계상, 호영, 태우
- ☐ ③ 호영, 태우
- ☐ ④ 호영
- ☐ ⑤ 태우

해설

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형
호영 - 한각이 100° 인 둔각삼각형
태우 - 세 각이 각각 70° , 55° , 55° 인 예각삼각형

22. 다음 숫자 카드를 이용하여 10보다 작은 수 중 가장 큰 소수를 나타내시오.

·

3

1

9

2

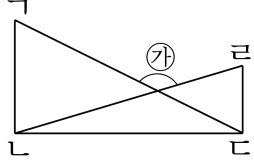
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

큰 숫자부터 나열하면 9321 이다. 10보다 작은 소수이므로 자연수 부분이 한 자리 수이고, 가장 큰 소수는 자연수 자리부터 가장 큰 숫자가 오면 되므로 9.321 이 된다.

23. 다음 그림에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{DC}$ 이 평행이고, 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기의 합이 137° 일 때, 각 $\angle B$ 의 크기는 몇 도입니까?

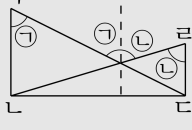


▶ 답: $^\circ$

▷ 정답: 137°

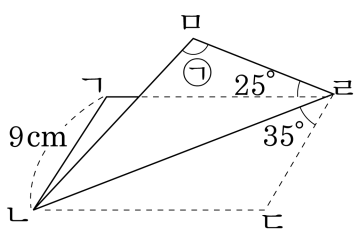
해설

다음과 같이 선분 $\overline{AB}$, 선분 $\overline{DC}$ 과 평행하게 평행선을 그어 보면



$$\angle B = \angle A + \angle C = 137^\circ$$

24. 평행사변형을 다음과 같이 반으로 접었다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 135°

해설

$$(\angle \text{L} \text{K} \text{M}) = (\angle \text{L} \text{K} \text{D}) = 35^\circ$$
$$(\angle \text{CDE}) = (\angle \text{CDE}) = 35^\circ$$

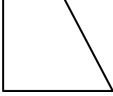
$$(\angle \text{CDE}) = 35^\circ - 25^\circ = 10^\circ$$
$$\text{파카서 } (\text{각 } \ominus) = 180^\circ - (10^\circ + 25^\circ) = 125^\circ$$

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

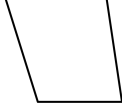
①



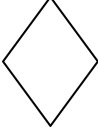
②



③



④



⑤



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.