

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 $5\frac{5}{6}$ cm 를 먹었습니다. 남은 빵의 길이는 얼마인지 구하시오.

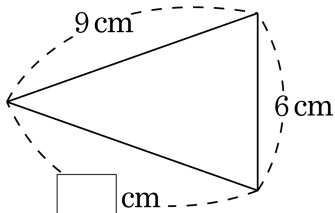
▶ 답 : cm

▷ 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.

$$0.48 \bigcirc 0.53$$

▶ 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. 0.01씩 피어서 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 1씩 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.

$$5.179 - \boxed{} - 5.181 - \boxed{}$$

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 $\boxed{} = 5.179 + 0.001 = 5.18$

두번째 $\boxed{} = 5.181 + 0.001 = 5.182$

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

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

- 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 $\boxed{} = 3.313 + 0.001 = 3.314$

두번째 $\boxed{} = 3.315 + 0.001 = 3.316$

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

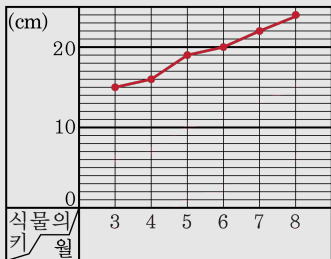
③ 5월에서 6월 사이

④ 6월에서 7월 사이

⑤ 7월에서 8월 사이

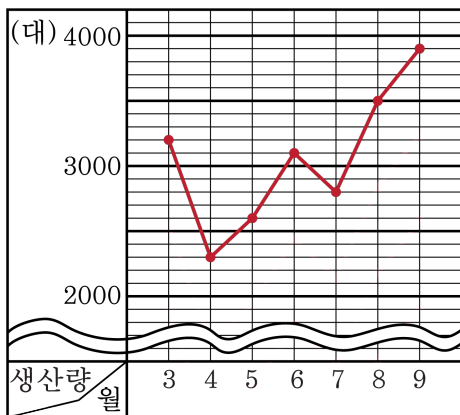
해설

식물의 키



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

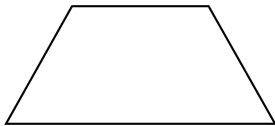
④ 4월과 5월 사이

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



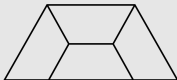
④



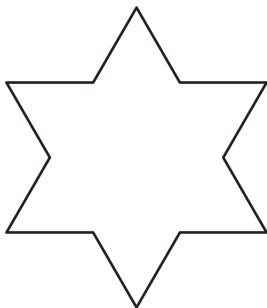
⑤



해설



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



①



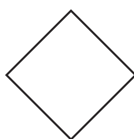
②



③



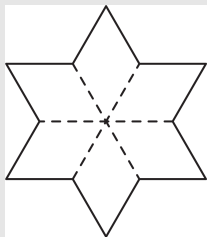
④



⑤



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 $6\frac{7}{11}$ kg 입니다. 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.

$$(1) 102 \text{ m} = \square \text{ km}$$

$$(2) 56 \text{ g} = \square \text{ kg}$$

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

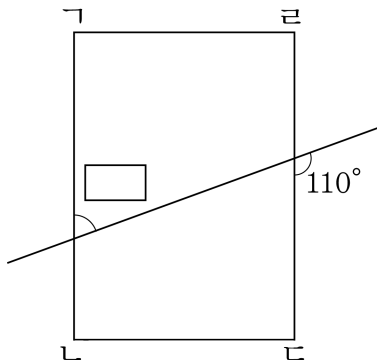
$$(1) 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

$$102 \text{ m} = 0.102 \text{ km}$$

$$(2) 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$56 \text{ g} = 0.056 \text{ kg}$$

18. 다음 그림에서 사각형 $\angle \text{L}\angle \text{C}$ 은 직사각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 70 °

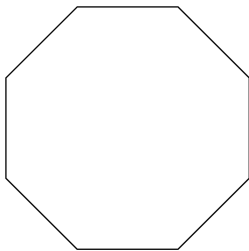
해설

선분 GL 과 선분 CD 은 서로 평행이다.

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

$$\square = 70^\circ$$

19. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개

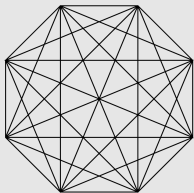
② 17 개

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

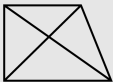
④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.

①



②



③



①, ②, ③의 도형은 두 대각선의 길이가 다릅니다.

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
---	---	---	---	---

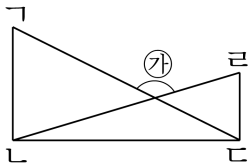
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

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

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

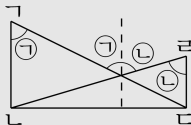


▶ 답 : 0

▶ 정답 : 137°

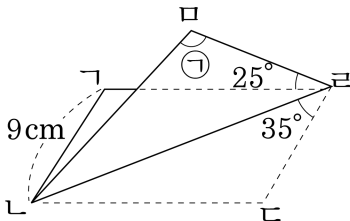
해설

다음과 같이 선분 AB , 선분 CD 과 평행하게 평행선을 그어 보면



$$\textcircled{7a} = \textcircled{7} + \textcircled{L} = 137^\circ$$

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



▶ 답: °

▶ 정답: 135°

해설

$$(\text{각 } \angle \text{LK} \text{G}) = (\text{각 } \angle \text{LK} \text{C}) = 35^\circ$$

$$(\text{각 } \angle \text{GL} \text{C}) = 35^\circ - 25^\circ = 10^\circ$$

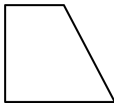
$$\text{따라서, } (\text{각 } \text{㉠}) = 180^\circ - (10^\circ + 35^\circ) = 135^\circ$$

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

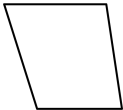
①



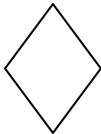
②



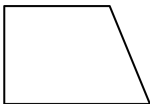
③



④



⑤



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.