

1. 다음을 소수로 나타내시오.

$$\frac{7}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.007

해설

분수를 소수로 바꿀 때에는 분모의 크기에 유의해야 합니다.
분모가 10 일 때 소수 첫째 자리, 분모가 100 일 때 소수 둘째 자리, 분모가 1000 일 때 소수 셋째 자리로 나타나게 됩니다.

따라서 $\frac{7}{1000} = 0.007$ 입니다.

2. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$$

- ① 3.19, 3.28 ② 3.19, 3.38 ③ 3.28, 3.18
④ 3.28, 3.28 ⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셉니다.

첫번째 $\square = 3.18 + 0.1 = 3.28$

두번째 $\square = 3.28 + 0.1 = 3.38$

3. 어느 발의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

< 연도별 고구마 생산량 >

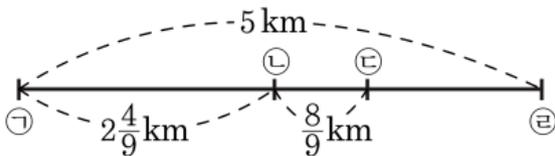
연도(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

- ① 2003년과 2004년 사이 ② 2004년과 2005년 사이
③ 2005년과 2006년 사이 ④ 2006년과 2007년 사이
⑤ 줄어든 적이 없습니다.

해설

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005년이므로 2004년과 2005년 사이입니다.

4. 다음을 보고 ㉠에서 ㉡까지의 거리를 구하시오.



① $4\frac{1}{9}$ km
 ④ $1\frac{6}{9}$ km

② $3\frac{5}{9}$ km
 ⑤ $1\frac{5}{9}$ km

③ $2\frac{5}{9}$ km

해설

(㉠에서 ㉢까지의 거리)

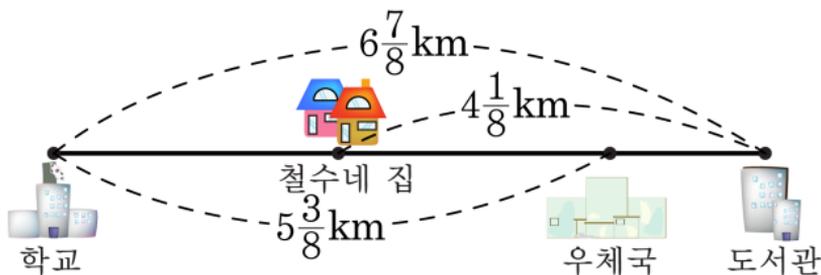
$$= 2\frac{4}{9} + \frac{8}{9} = 2\frac{12}{9} = 3\frac{3}{9} \text{ (km)}$$

(㉣에서 ㉡까지의 거리)

= (전체 거리) - (㉠에서 ㉢까지의 거리)

$$= 5 - 3\frac{3}{9} = 4\frac{9}{9} - 3\frac{3}{9} = 1\frac{6}{9} \text{ (km)}$$

5. 학교에서 우체국까지의 거리가 $5\frac{3}{8}$ km 일 때, 철수네 집에서 우체국까지의 거리를 구하시오.



① $2\frac{6}{8}$ km

② $2\frac{5}{8}$ km

③ $2\frac{4}{8}$ km

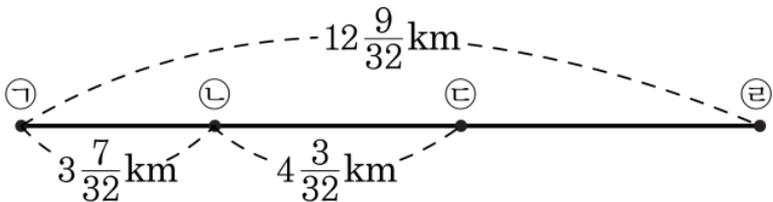
④ $2\frac{3}{8}$ km

⑤ $2\frac{2}{8}$ km

해설

$$5\frac{3}{8} + 4\frac{1}{8} - 6\frac{7}{8} = 9\frac{4}{8} - 6\frac{7}{8} = 8\frac{12}{8} - 6\frac{7}{8} = 2\frac{5}{8}(\text{km})$$

6. 다음 그림을 보고, ㉠와 ㉡사이의 거리를 구하시오.



① $7\frac{10}{32}$ km

② $4\frac{31}{32}$ km

③ $2\frac{10}{32}$ km

④ $1\frac{4}{32}$ km

⑤ $\frac{5}{32}$ km

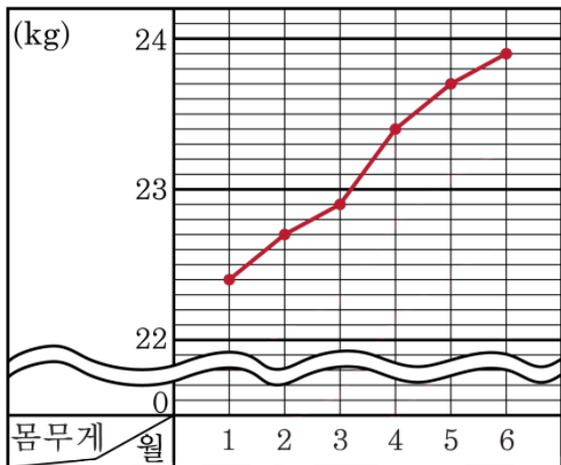
해설

㉠과 ㉣사이의 거리 : $3\frac{7}{32} + 4\frac{3}{32} = 7\frac{10}{32}$ (km)

㉣과 ㉡사이의 거리 :

$12\frac{9}{32} - 7\frac{10}{32} = 11\frac{41}{32} - 7\frac{10}{32} = 4\frac{31}{32}$ (km)

7. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



- ① 0 ~ 5 kg ② 0 ~ 10 kg ③ 0 ~ 15 kg
 ④ 0 ~ 21 kg ⑤ 0 ~ 25 kg

해설

몸무게가 가장 적게 나간 22.4kg 아래의 범위를 찾습니다.
 따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는
 0 ~ 21 kg입니다.

8. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

월	3	4	5	6	7	8	9
생산량 (개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700

① 1개

② 10개

③ 100개

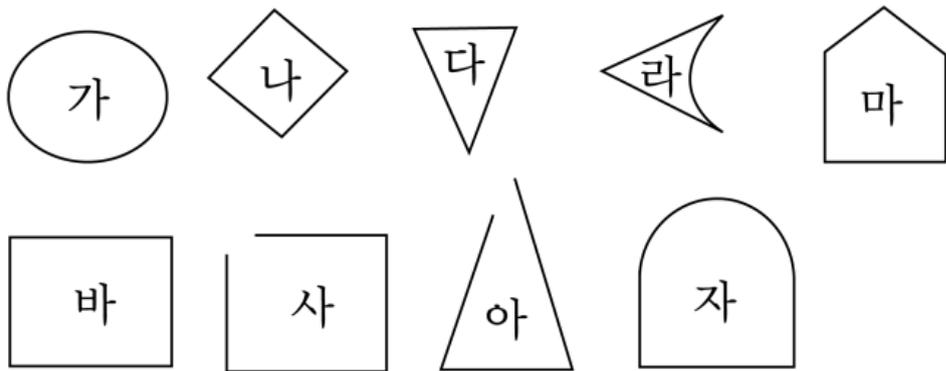
④ 500개

⑤ 1000개

해설

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이 적당합니다.

9. 다음 중 선분만으로 둘러싸인 도형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▶ 정답: 4개

해설

나, 다, 마, 바

10. 다음 숫자 카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

4 0 8 . 7

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.487

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.478

둘째로 작은 소수 세 자리 수 : 0.487

11. 헤민이의 색 테이프 길이는 153.98 m 이고, 동생의 색 테이프 길이는 헤민이의 색 테이프 길이보다 7.3 cm 더 길다고 합니다. 동생의 색 테이프 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 154.053 m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{동생의 색 테이프 길이}) \\ &= (\text{헤민이의 색 테이프 길이}) + 7.3\text{ cm} \\ &= 153.98\text{ m} + 0.073\text{ m} = 154.053(\text{ m}) \end{aligned}$$

12. 오렌지 주스가 가득 들어 있는 병의 무게는 2.19 kg입니다. 병에 든 주스의 반을 마시고 난 후의 무게가 1.27 kg이라면, 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.35 kg

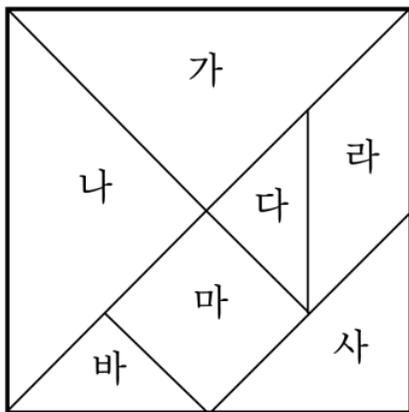
해설

$$\text{오렌지 주스 반의 무게} : 2.19 - 1.27 = 0.92(\text{kg})$$

$$\text{오렌지 주스의 무게} : 0.92 + 0.92 = 1.84(\text{kg})$$

$$\text{병의 무게} : 2.19 - 1.84 = 0.35(\text{kg})$$

13. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나, 라를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

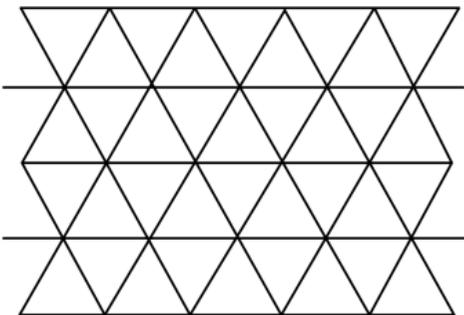


- ① 정사각형 ② 마름모 ③ 정삼각형
 ④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

15. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

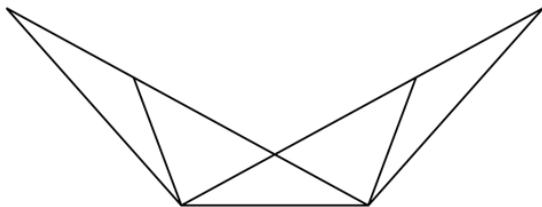


- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 정육각형
④ 정사각형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.

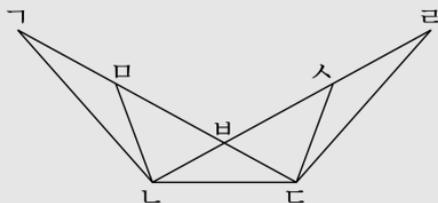
17. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 9 개

해설



그림과 같이 기호를 붙이면 둔각삼각형은
삼각형 GLM , 삼각형 RCM , 삼각형 BCM ,
삼각형 GLB , 삼각형 RCB , 삼각형 MLC ,
삼각형 SLC , 삼각형 GLC , 삼각형 RLC 으로 9 개입니다.

20. 한 변의 길이가 5 cm 이고, 모든 변의 길이의 합이 60 cm 인 정다각형의 이름과 이 정다각형의 대각선의 개수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: 개

▷ 정답: 정십이각형

▷ 정답: 54 개

해설

$60 \div 5 = 12$ 이므로 변이 12개인 정십이각형입니다.

따라서 정십이각형의 대각선의 개수는

$$\frac{12 \times (12 - 3)}{2} = 54(\text{개}) \text{입니다.}$$