

1. 구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 1, 2, 3, 4이면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9 이면 올리는 방법을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

반올림의 뜻

2. 색종이 한 장에  $1\frac{2}{3}$  g 입니다. 색종이 9 장의 무게는 몇 g 입니까?

▶ 답 :            g

▷ 정답 : 15  g

해설

(색종이 9장의 무게)

$$= 1\frac{2}{3} \times 9 = \frac{5}{\cancel{3}_1} \times \overset{3}{\cancel{9}} = 5 \times 3 = 15(\text{g})$$

3. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\boxed{5\frac{1}{4}} \times \frac{24}{35} \rightarrow \boxed{\phantom{000}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $3\frac{3}{5}$

해설

$$5\frac{1}{4} \times \frac{24}{25} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{6}{\cancel{24}}}{\underset{5}{\cancel{35}}} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$$

4. 유림이네 가족은 모두 5명입니다. 매일 한 사람이  $1\frac{1}{3}$  L씩의 우유를 마신다고 합니다. 일주일 동안 유림이네가 마시는 우유는 몇 L입니까?

①  $6\frac{2}{3}$  L

②  $9\frac{1}{3}$  L

③ 16 L

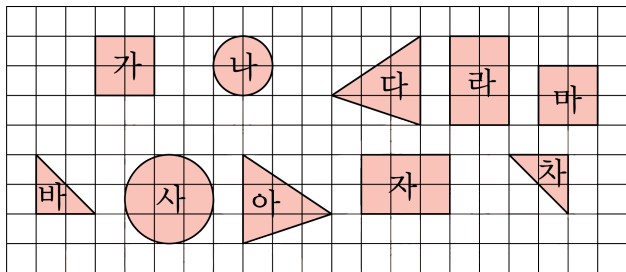
④  $36\frac{1}{3}$  L

⑤  $46\frac{2}{3}$  L

해설

$$1\frac{1}{3} \times 5 \times 7 = \frac{4}{3} \times 35 = \frac{140}{3} = 46\frac{2}{3}(\text{L})$$

5. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 가 - 마

② 나 - 사

③ 다 - 아

④ 라 - 자

⑤ 바 - 차

### 해설

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 가와 마, 다와 아, 라와 자, 바와 차 입니다.

6. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



②



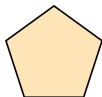
③



④



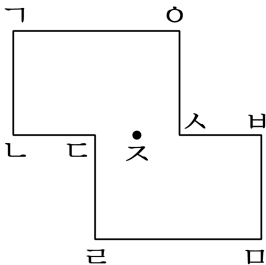
⑤



해설

④은 어떤 직선으로 접어도 완전히 겹쳐지지 않습니다.

7. 다음은 점대칭도형입니다. 변  $\text{스}$ 의 대응변을 쓰시오.



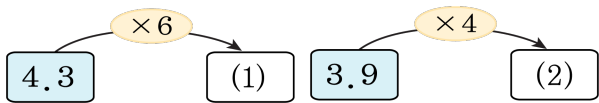
▶ 답:

▷ 정답: 변  $\text{ㄷㄹ}$

### 해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.  
따라서 변  $\text{스}$ 의 대응변은 변  $\text{ㄷㄹ}$ 입니다.

8. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25.8

▷ 정답: 15.6

해설

(1)  $43 \times 6 = 258$  이므로  $4.3 \times 6 = 25.8$

(2)  $39 \times 4 = 156$  이므로  $3.9 \times 4 = 15.6$

9. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의  $\frac{1}{2}$  을 할인해 준다고 합니다.  
다음 중 입장료의  $\frac{1}{2}$  을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세      ② 53 세      ③ 58 세      ④ 65 세      ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

10. 다음 수 중에서 98 초과 120 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $98\frac{1}{3}$

②  $134\frac{3}{4}$

③ 100.9

④ 119.8

⑤ 99.6

해설

98 보다 크고, 120 보다 작은 수를 모두 찾습니다.

11. 다음 중 50 이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

12. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진 : 53    현경 : 72    상현 : 78    규일 : 94  
 경섭 : 83    진현 : 75    성인 : 57    진수 : 62  
 현준 : 60    준희 : 78    민수 : 90    미혜 : 75  
 석훈 : 70    경진 : 86    준형 : 85    인경 : 68

| 점수의 범위       | 학생 수 (명) |
|--------------|----------|
| 50 이상 60 미만  | (1)      |
| 60 이상 70 미만  | (2)      |
| 70 이상 80 미만  | (3)      |
| 80 이상 90 미만  | (4)      |
| 90 이상 100 미만 | (5)      |

① (1) 2명

② (2) 3명

③ (3) 6명

④ (4) 4명

⑤ (5) 2명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인

60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경

70 이상 80 미만 : 현경, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈

80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형

90 이상 100 미만 : 규일, 민수

13. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400 이 되는 수를 모두 찾으시오.

① 4300

② 4301

③ 4399

④ 4400

⑤ 4401

해설

4300 → 4300

4401 → 4500

14.  $\frac{3}{5}$  의 2배와 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{6}{5}$

②  $2 \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{3 \times 2}{5}$

④  $\frac{5}{3 \times 2}$

⑤  $\frac{3}{5} \times 2$

해설

$\frac{3}{5}$  의 2배는

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} \text{ 와 같습니다.}$$

15. 집에서 학교까지의 거리는  $\frac{8}{9}$  km 입니다. 이 거리의  $\frac{1}{3}$  은 걷고, 나머지는 달여서 등교했습니다. 달여서 등교한 거리는 몇 km 입니까?

①  $\frac{1}{3}$  km

②  $\frac{1}{9}$  km

③  $\frac{5}{9}$  km

④  $\frac{11}{18}$  km

⑤  $\frac{16}{27}$  km

### 해설

전체 거리를 1 이라 하고, 전체 거리에서  
걸은 거리를 빼어 달린 거리가  
전체의 얼마인지 구합니다.

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

따라서, 실제로 달린 거리는 다음과 같습니다.

$$\frac{8}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{16}{27} (\text{km})$$

16. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

해설

넓이가 같은 두 정삼각형은 세 변의 길이와 높이도 모두 같게 되므로 반드시 합동이 됩니다.

17. 병규는 3.26 cm짜리 색 테이프를 6개 가지고 있고, 동생은 0.9 m짜리 색 테이프를 8개 가지고 있습니다. 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 26.76 m

#### 해설

병규가 가지고 있는 색 테이프의 길이는

$$3.26 \times 6 = 19.56 \text{ m 입니다.}$$

동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는

$$0.9 \times 8 = 7.2 \text{ m 입니다.}$$

따라서 병규와 동생이 가지고 있는 색 테이프의 길이는  $19.56 + 7.2 = 26.76 \text{ m}$ 입니다.

18. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5$$

①  $\frac{5}{21}$

②  $\frac{11}{42}$

③  $1\frac{5}{21}$

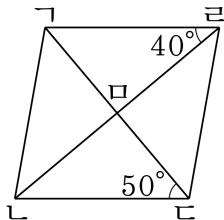
④  $1\frac{11}{42}$

⑤  $1\frac{1}{14}$

해설

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{7} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} \times 5 = \frac{15}{14} = 1\frac{1}{14}$$

19. 다음 평행사변형에서 각  $\angle K$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답:

°

▶ 정답:  $90^\circ$

해설

삼각형  $\triangle KNO$ 와 삼각형  $\triangle LMO$ 가 합동이므로  
각  $\angle KNO$ 의 대응각이 각  $\angle LMO$ 입니다.

삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$  이므로

$$(\angle KNO) = 180^\circ - (40^\circ + 50^\circ) = 90^\circ$$

20. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭 도형도 되는 것을 모두 고르시오.



원

② 정삼각형



정사각형

④ 평행사변형

⑤ 정오각형

해설

정삼각형과 정오각형은 선대칭도형이고 평행사변형은 점대칭도형입니다.

**21.** 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$$(\text{어떤 수}) + 5.9 = 10.4$$

$$(\text{어떤 수}) = 10.4 - 5.9 = 4.5$$

$$\text{바른 계산} : 4.5 \times 5.9 = 26.55$$

22.  $430 \times 260 = 111800$  임을 알고, 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{} = 1.118$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.026

해설

$430 \times 260 = 111800$  의 양변에  $\frac{1}{100000}$  을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{100000} = 111800 \times \frac{1}{100000}$$

$$43 \times 0.026 = 1.118$$

$$\text{} = 0.026$$

**23.** 한 변의 길이가  $2\frac{3}{5}$  m인 정사각형 모양의 창문이 있습니다. 이 창문의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

①  $4\frac{3}{5} \text{ m}^2$

②  $6\frac{19}{20} \text{ m}^2$

③  $6\frac{19}{25} \text{ m}^2$

④  $8\frac{3}{5} \text{ m}^2$

⑤  $10\frac{2}{5} \text{ m}^2$

해설

$$2\frac{3}{5} \times 2\frac{3}{5} = \frac{13}{5} \times \frac{13}{5} = \frac{169}{25} = 6\frac{19}{25} (\text{m}^2)$$

24. 다음 곱셈을 하시오.  
 $6.25 \times 2.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15.625

해설

$$625 \times 25 = 15625 \Rightarrow 6.25 \times 2.5 = 15.625$$

25. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 써보시오.

㉠  $584 \times 8.06$

㉡  $0.825 \times 16$

㉢  $8.7 \times 0.059$

㉣  $0.48 \times 0.29$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠  $584 \times 8.06 = 4707.04$

㉡  $0.825 \times 16 = 13.2$

㉢  $8.7 \times 0.059 = 0.5133$

㉣  $0.48 \times 0.29 = 0.1392$

따라서 ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉣ 입니다.