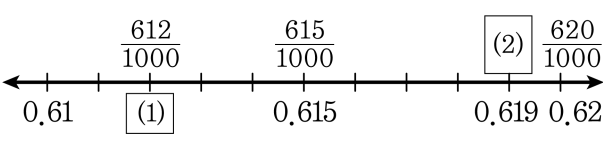


1. 다음 안에 알맞은 분수나 소수를 차례대로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① $0.63, 6\frac{19}{100}$
 ② $0.612, 6\frac{19}{100}$
 ③ $0.612, \frac{619}{1000}$
- ④ $0.63, \frac{619}{1000}$
 ⑤ $0.619, \frac{612}{1000}$

해설

눈금 한 칸은 $\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

2. 안에 들어갈 수를 구하시오.

$0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = 0.5 \times \text{} = \text{}$

▶ 답 :

▶ 답 :

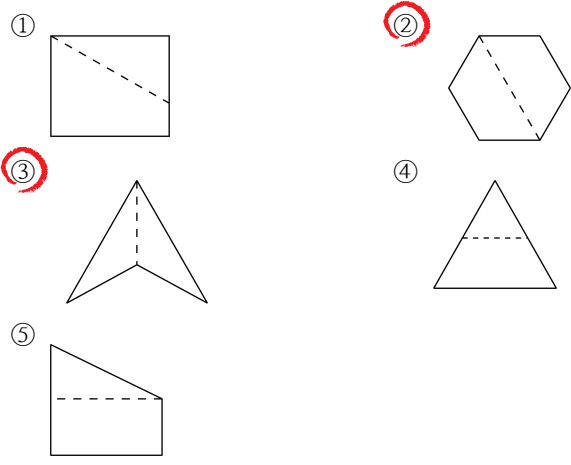
▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 2.5

해설

$0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = 0.5 \times 5 = 2.5$

3. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동인 것을 모두 찾으시오.



해설

잘려진 두 도형의 모양과 크기가 똑같은 것을 찾습니다. ②번과 ③번은 점선을 따라 잘려진 두 도형의 모양과 크기가 서로 같습니다.

4. 은철이는 일 주일 동안에 28 개의 구슬을 모으려고 합니다. 매일 몇 개씩 모으면 되겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

$$\begin{aligned} \text{(하루평균구슬개수)} &= \frac{\text{(모은구슬의전체개수)}}{\text{(모은날수)}} \\ &= \frac{28}{7} = 4(\text{개}) \end{aligned}$$

5. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록						
횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 42 초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)
 $= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$

6. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

① $3\frac{189}{200}$ m

② $3\frac{129}{1000}$ m

③ $3\frac{121}{200}$ m

④ $36\frac{9}{20}$ m

⑤ $3\frac{129}{200}$ m

해설

$$3\frac{645}{1000} = 3\frac{129}{200}(\text{m})$$

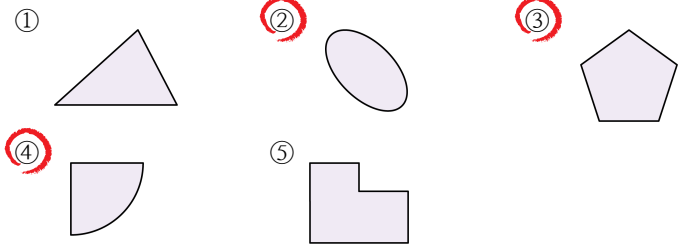
7. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 35° ② 70° ③ 180° ④ 90° ⑤ 125°

해설

주어진 한 각이 180° 이면 직선을 이루기 때문에 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

8. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.



해설

②, ③, ④은 선대칭도형입니다.

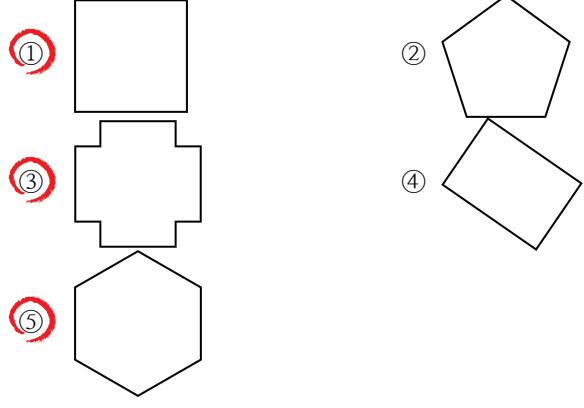
9. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

해설

- ① 정삼각형은 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 여러 개 있는 도형도 있습니다.
- ⑤ 점대칭도형에는 대칭의 중심이 있습니다.

10. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ⑤
점대칭도형 : ①, ③, ④, ⑤
→ ①, ③, ⑤

11. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$13 \div 4$$

- ① $\frac{4}{13}$ ② $2\frac{1}{4}$ ③ $3\frac{1}{13}$ ④ $3\frac{1}{4}$ ⑤ $5\frac{4}{13}$

해설

$\div 4$ 를 $\times \frac{1}{4}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$13 \div 4 = 13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

12. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

24 ÷ 13

- ① $\frac{13}{24}$
- ② $\frac{12}{13}$
- ③ $1\frac{9}{13}$
- ④ $1\frac{11}{13}$
- ⑤ $2\frac{7}{13}$

해설

$$24 \div 13 = 24 \times \frac{1}{13} = \frac{24}{13} = 1\frac{11}{13}$$

13. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

① $0.84 \div 3$

② $53.29 \div 18$

③ $0.28 \div 8$

④ $38.46 \div 5$

⑤ $16 \div 6$

해설

① $0.84 \div 3 = 0.28$

② $53.29 \div 18 = 2.960\cdots$

③ $0.28 \div 8 = 0.035$

④ $38.46 \div 5 = 7.692$

⑤ $16 \div 6 = 2.666\cdots$

14. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $330 \text{ a} = 3.3 \text{ ha}$

② $20 \text{ ha} = 0.2 \text{ km}^2$

③ $540000 \text{ m}^2 = 54 \text{ ha}$

④ $6.1 \text{ ha} = 6100 \text{ m}^2$

⑤ $1.7 \text{ km}^2 = 17000 \text{ a}$

해설

④ $6.1 \text{ ha} = 61000 \text{ m}^2$

15. 형주, 수진, 광호, 정진의 몸무게를 나타낸 것입니다. 몸무게가 둘째

번으로 가벼운 사람은 누구입니까?

이름	형주	수진	광호	정진
몸무게 (kg)	30.51	$30\frac{2}{5}$	$30\frac{61}{125}$	30.86

▶ 답 :

▷ 정답 : 광호

해설

$30\frac{2}{5} = 30.4$, $30\frac{61}{125} = 30.488$

$30\frac{2}{5} \text{ kg} < 30\frac{61}{125} \text{ kg} < 30.51 \text{ kg} < 30.863 \text{ kg}$ 이므로 둘째 번으로 가벼운 사람은 광호입니다.

16. 다음 중 곱의 결과중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

㉠ 0.24×35	㉡ 0.7×560
㉢ 0.45×123	㉣ 36×0.72
㉤ $4.2 \times 1.5 \times 2$	㉥ $2.15 \times 8 \times 0.38$

▶ 답 :

▷ 정답 : 398.536

해설

- ㉠ $0.24 \times 35 = 8.4$
- ㉡ $0.7 \times 560 = 392$
- ㉢ $0.45 \times 123 = 55.35$
- ㉣ $36 \times 0.72 = 25.92$
- ㉤ $4.2 \times 1.5 \times 2 = 12.6$
- ㉥ $2.15 \times 8 \times 0.38 = 6.536$

가장 큰 수는 ㉡ 392, 가장 작은 수는 ㉥ 6.536 이므로
두 수의 합을 구하면 $392 + 6.536 = 398.536$ 입니다.

17. 어떤 평행사변형이 넓이가 $18\frac{1}{3}\text{cm}^2$ 이고 높이가 6 cm입니다. 이 도형의 밑변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

- ① $3\frac{1}{3}\text{cm}$ ② $3\frac{1}{5}\text{cm}$ ③ $3\frac{1}{7}\text{cm}$
④ $3\frac{1}{12}\text{cm}$ ⑤ $3\frac{1}{18}\text{cm}$

해설

(평행사변형의 넓이)
= (밑변) $\times$ (높이) 이므로
(밑변) = (넓이) $\div$ (높이)

$$\begin{aligned} 18\frac{1}{3} \div 6 &= \frac{55}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{55}{18} \\ &= 3\frac{1}{18} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

18. 민정이는 무게가 똑같은 파란 구슬 13개의 무게를 재었더니 36.4g 이었고, 가인이는 무게가 똑같은 노란 구슬 17개의 무게를 재었더니 40.8g이었습니니다. 구슬 1개의 무게는 어떤 색 구슬이 몇 g 더 무거운 지 구하시오.

▶ **답:** 색

▶ 답: 100 | 100

▶ 정답 : 파란색

▶ 정답 : 0.4g

해설

(민정이가 가지고 있는 파란 구슬 1개의 무게)

$$= 36.4 \div 13 = 2.8(\text{g})$$

(가인이가 가지고 있는 노란 구슬 1개의 무게)

$$= 40.8 \div 17 = 2.4(\text{g})$$

따라서, 민정이가 가지고 있는 파란 구슬 1개의

따라서, 민청이가 가지고 있는 파란 구슬
무게가 $2.8 - 2.4 = 0.4$ (g) 더 무겁습니다.

19. 밀가루가 3 개의 그릇에 각각 4.9 kg, 5.7 kg, 2.8 kg이 들어 있습니다. 이 밀가루를 모두 합하여 11 사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 약 몇 kg 씩 나누어 주면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: kg

▷ 정답 : 약 1.22kg

해설

밀가루 3개의 합 : $4.9 + 5.7 + 2.8 = 13.4(\text{kg})$

한 사람이 갖게 되는 밀가루의 양

$$\div 13.4 \div 11 = 1.218 \dots (\text{kg})$$

→ 약 1.22 kg

20. 저희가 6 번 치른 수학 시험 성적입니다. 평균을 구하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	75	86	93	85	81	96

▶ 답: 점

▷ 정답 : 86점

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})} \\ &= \frac{75 + 86 + 93 + 85 + 81 + 96}{6} \\ &= \frac{516}{6} = 86(\text{점})\end{aligned}$$

21. 분모가 25인 분수 중 1.5와 1.7 사이에 있는 기약분수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{38}{25}$

② $\frac{39}{25}$

③ $\frac{40}{25}$

④ $\frac{41}{25}$

⑤ $\frac{42}{25}$

해설

계산해 보면, 보기 5개 다 1.5와 1.7 사이에 있는 분수들이고
그 중에 $\frac{40}{25}$ 는 분모와 분자가 모두 5로 나누어지므로 기약분수가
아닙니다.

22. 아래 안에 들어갈 자연수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{2}{5} < \frac{9}{\square} < 1$$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

$\frac{18}{45} < \frac{18}{\square \times 2} < \frac{18}{18}$ 에서 $\square$ 안에 들어갈 수는
10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 입니다.

23. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 써보시오.

㉠ 584×8.06	㉡ 0.825×16
㉢ 8.7×0.059	㉣ 0.48×0.29

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 584 \times 8.06 &= 4707.04 \\ \text{㉡ } 0.825 \times 16 &= 13.2 \\ \text{㉢ } 8.7 \times 0.059 &= 0.5133 \\ \text{㉣ } 0.48 \times 0.29 &= 0.1392 \end{aligned}$$

따라서 ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉣ 입니다.

24. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $144\frac{4}{5}$ g이었습니다.

이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : $\frac{181}{5}$ g

▷ 정답 : $3\frac{1}{60}$ g

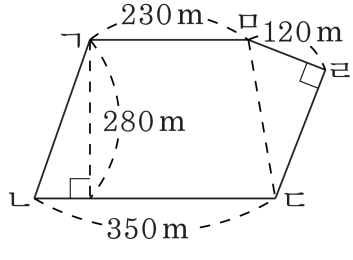
해설

연필 1다스의 무게

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{181}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}(\text{g}) \text{ 연필 한 자루의 무게}$$

$$\begin{aligned} 36\frac{1}{5} \div 12 &= 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60} \\ &= 3\frac{1}{60}(\text{g}) \end{aligned}$$

25. 다음 도형의 넓이가 9.32 ha 일 때, 선분 ㄷㄹ의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 200 m

해설

(삼각형 ㄷㄹㄱ의 넓이)
= $93200 - (230 + 350) \times 280 \div 2$
= $93200 - 81200$
= $12000(\text{m}^2)$
(선분 ㄷㄹ의 길이)= $12000 \times 2 \div 120 = 200(\text{m})$