

1. 0.48 과 $\frac{11}{25}$ 의 크기를 비교하여 ○안에 알맞은 $>$, $<$, $=$ 를 넣으시오.

$$0.48 \bigcirc \frac{11}{25}$$

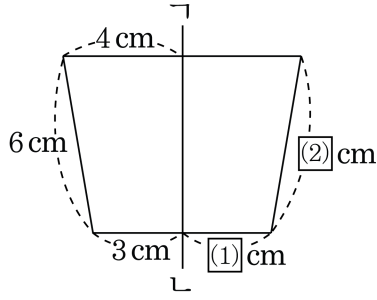
▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$\frac{11}{25} = \frac{44}{100} = 0.44$ 이므로 $0.48 > \frac{11}{25}$ 입니다.

2. 직선 ㄱ-ㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

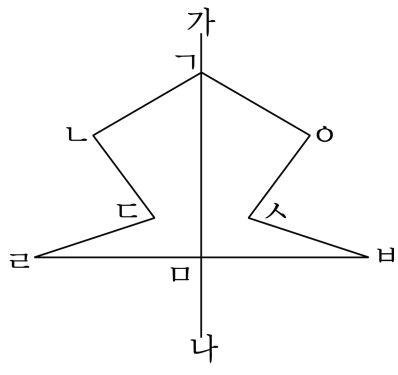
▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

해설

선대칭도형에서 대응변의 길이는 서로 같으므로 대응변을 찾아 길이를 구합니다.

3. 다음은 선대칭도형입니다. 각 $\angle \text{르}$ 는 몇 도입니까?



▶ 답: °

▷ 정답: 90°

해설

점 르 과 그 대응점인 버 을 잇는 선분 르버 은 대칭축 가나 와 수직으로 만납니다.
 $(\angle \text{르다}) = (\angle \text{버다}) = 90^\circ$

4. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$2275 \div 7 = 325 \Rightarrow 22.75 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.25

해설

$2275 \div 7 = 325$ 에서 $2275 \div 7$ 은

나누어지느느 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$22.75 \div 7 = 3.25$

5. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$1269 \div 3 = 423 \Rightarrow 12.69 \div 3 = \square$

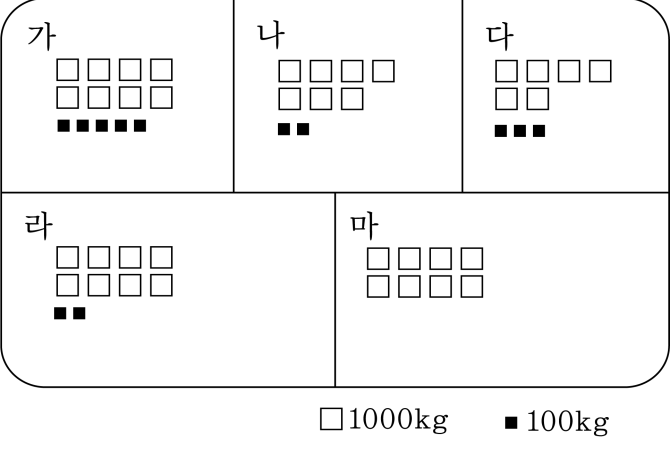
▶ 답 :

▷ 정답 : 4.23

해설

$1269 \div 3 = 423$ 에서 $12.69 \div 3$ 은
나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로
몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.
 $12.69 \div 3 = 4.23$

6. 다음 그림은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 감자 생산량이 가장 많은 군과 가장 적은 군의 차를 구하시오.



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2200 kg

해설

가장 많은 군 : ㉠ 8500 kg
가장 적은 군 : ㉡ 6300 kg
차 : $8500 - 6300 = 2200$ (kg)

7. 일주일 동안 순영이는 $2\frac{5}{10}$ L의 우유를 마시고, 무준이는 $2\frac{7}{8}$ L의 우유를 마셨습니다. 일주일동안 누가 얼마나 더 마셨는지 구하시오.

- ① 순영, 2.5 L ② 무준, 0.3L ③ 순영, 0.375L
④ 순영, 0.3L ⑤ 무준, 0.375L

해설

일주일동안 순영이가 마신 양 $2\frac{5}{10}=2.5\text{L}$

일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}=2.875\text{L}$

무준이가 마신양이 더 많으며, $2.875 - 2.5 = 0.375\text{L}$ 더 마셨습니다.

8. 길이가 18m인 끈을 똑같은 크기로 잘라 8 개로 나누려고 합니다. 끈 한 개의 길이를 몇 m로 잘라야 할까요?

- ① $\frac{4}{9}$ m ② $\frac{8}{9}$ m ③ $1\frac{1}{3}$ m ④ $2\frac{1}{4}$ m ⑤ $3\frac{1}{2}$ m

해설

$$18 \div 8 = \frac{18}{8} = 2\frac{2}{8} = 2\frac{1}{4}(\text{m})$$

9. 길이가 $8\frac{8}{15}$ m 인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

- ① $\frac{2}{15}$ m ② $1\frac{2}{15}$ m ③ $2\frac{2}{15}$ m
④ $3\frac{2}{15}$ m ⑤ $4\frac{2}{15}$ m

해설

$$8\frac{8}{15} \div 4 = \frac{128}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{5}(\text{m})$$

10. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

① $59.64 \div 3$

② $59.64 \times \frac{1}{3}$

③ $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$

④ $\frac{5964}{100} \div 3$

⑤ $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$ 입니다.

11. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 5$

② $9 \div 8$

③ $11.2 \div 4$

④ $6 \div 80$

⑤ $36.4 \div 6$

해설

① $22 \div 5 = 4.4$

② $9 \div 8 = 1.125$

③ $11.2 \div 4 = 2.8$

④ $6 \div 80 = 0.075$

⑤ $36.4 \div 6 = 6.066\cdots$

12. 다음 중에서 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 100 m^2

② 10000 a

③ 0.1 km^2

④ 1 ha

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m}$

해설

넓이의 단위를 모두 m^2 로 바꾸면,

① 100 m^2

② $10000\text{ a} = 1000000\text{ m}^2$

③ $0.1\text{ km}^2 = 100000\text{ m}^2$

④ $1\text{ ha} = 10000\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m} \times 100\text{ m} = 1000\text{ m}^2$

13. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

① $8000\text{ g} = 8\text{ kg}$

② $0.4\text{ t} = 400\text{ kg}$

③ $1300\text{ kg} = 1.3\text{ t}$

④ $0.17\text{ t} = 170\text{ g}$

⑤ $5630000\text{ g} = 5630\text{ kg}$

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

④ $0.17\text{ t} = 170000\text{ g}$

14. 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.

15. 두 변이 모두 5 cm 이고, 그 끼인각의 크기가 40° 인 삼각형의 나머지 두 각의 크기를 각각 쓰시오.

▶ 답 : ○ —

▶ 답 : 0

▶ 정답 : 70°

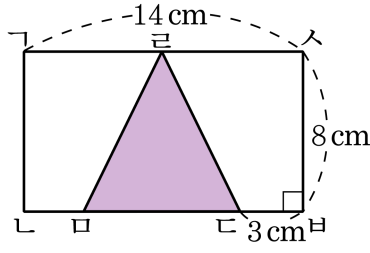
▷ 정답 : 70°

해설

두 변의 길이가 같고 그 끼인각의 크기가 40도 이므로 나머지 두 각의 크기가 같은 이등변 삼각형이 만들어집니다.

따라서 $(180^\circ - 40^\circ) \div 2 = 70^\circ$ 입니다.

16. 다음 그림에서 사각형 $\square \text{LCKH}$ 와 사각형 $\square \text{KDBS}$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle \text{KDC}$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 32 cm^2

해설

(변 KD)= $14 - 3 - 3 = 8(\text{cm})$
(삼각형 $\triangle \text{KDC}$ 의 넓이)= $8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$

17. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 청군은 홀수반, 백군은 짝수반이라고 할 때, 여학생들은 청군, 백군을 각각 3팀으로 나누어 피구 경기를 하기로 하였습니다. 한 팀의 인원은 평균 몇 명이 됩니까?

반별 학생 수				
반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생(명)	21	22	24	23
여학생(명)	20	25	28	23

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 16명

해설

청군 여학생 수 : $20 + 28 = 48$ (명)
백군 여학생 수 : $25 + 23 = 48$ (명)
한 팀의 평균 인원 수 : $48 \div 3 = 16$ (명)

18. 다음과 같이 소수를 규칙에 따라 나열한 것입니다. 빈칸에 알맞은 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ①

⊖ 0.41

⊖ 0.57
- ②

⊖ 0.41

⊖ 0.71
- ③

⊖ 0.4

⊖ 0.72
- ④

⊖ 0.48

⊖ 0.71
- ⑤

⊖ 0.41

⊖ 0.73

해설

$0.56 - 0.26 = 0.3$ 이고, 두 수의 중앙의 숫자는 각각 0.15만큼의 차이임을 알 수 있습니다.
또한, 오른쪽의 두수를 비교하면 $1.01 - 0.86 = 0.15$ 이므로 0.15 씩 커지는 규칙입니다.
⊖ $0.26 + 0.15 = 0.41$
⊖ $0.56 + 0.15 = 0.71$

19. $295 \times 180 = 53100$ 임을 알고 안에 알맞은 수를 넣을 때,

안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $\times 18 = 5.31$

② $29.5 \times$ $= 53100$
- ③ $\times 0.18 = 53.1$

④ $2.95 \times$ $= 531$
- ⑤ $\times 0.18 = 531$

해설

$295 \times 180 = 53100$

① 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$

$0.295 \times 18 = 5.31$

$= 0.295$

② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$

$29.5 \times 1800 = 53100$

$= 1800$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$

$295 \times 0.18 = 53.1$

$= 295$

④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$

$2.95 \times 180 = 531$

$= 180$

⑤ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱한 후, 10 곱하기

$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$

$2950 \times 0.18 = 531$

$= 2950$

20. $328 \times 14 = 4592$ 일 때 틀린 것을 고르시오.

① $328 \times 1.4 = 459.2$

② $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③ $328 \times 0.14 = 45.92$

④ $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$