

1. 다음을 계산하시오.

$$85.2 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.3

해설

$$85.2 \div 4 = \frac{852}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{213}{10} = 21.3$$

2. 다음 계산을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$973 \div 7 = 139 \Rightarrow 9.73 \div 7 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.39

해설

$973 \div 7 = 139$ 에서 $9.73 \div 7$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$9.73 \div 7 = 1.39$

3. 다음을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$216 \div 8 = 27 \Rightarrow 21.6 \div 8 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.7

해설

$216 \div 8 = 27$ 에서 $21.6 \div 8$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$$21.6 \div 8 = 2.7$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)4.8} \rightarrow 3 \overline{)4.8} \\ \underline{3} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

자리 수를 맞추어 계산합니다.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{)4.8} \rightarrow 3 \overline{)4.8} \\ \underline{3} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

5. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

58.85 ÷ 11 ○ 74.9 ÷ 14

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

58.85 ÷ 11 = 5.35, 74.9 ÷ 14 = 5.35
58.85 ÷ 11 = 74.9 ÷ 14

6. 다음 중 무게의 단위를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\text{ t} = 6000000\text{ g}$

② $500\text{ kg} = 0.5\text{ t}$

③ $120000\text{ g} = 1200\text{ kg}$

④ $0.03\text{ kg} = 30\text{ g}$

⑤ $7000\text{ g} = 7\text{ kg}$

해설

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

③ $120000\text{ g} = 120\text{ kg}$

7. 효근이는 동화책을 하루에 60쪽씩 일주일 동안 읽었습니다. 같은 속도로 360쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 6 일

해설

$$360 \div 60 = 6 \text{ 일}$$

8. 미영이네 마을의 인구는 6230 명이고, 땅의 넓이는 35km^2 입니다.
미영이네 마을의 km^2 당 평균 인구 수는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 178 명

해설

$$\begin{aligned} (\text{1km}^2 \text{ 당 평균 인구 수}) &= (\text{전체 인구 수}) \div (\text{땅 넓이}) \\ &= 6230 \div 35 = 178(\text{명}) \end{aligned}$$

9. 영진이네 과수원에는 포도나무가 180그루 있습니다. 나무 한 그루에 평균 52송이씩 포도가 열린다면 포도는 모두 몇 송이가 열리는지 구하시오.

▶ 답 : 송이

▷ 정답 : 9360송이

해설

(전체의 개수)
= (한 그루에서 따는 포도의 평균 개수) × (그루 수)
= 180 × 52 = 9360 (송이)

10. 다음 사건 중 일어날 가능성이 다른 하나는 무엇입니까?

- ① 0과 1을 곱했을 때 0이 나올 가능성
- ② 동쪽에서 해가 뜰 가능성
- ③ 내일이 올 가능성
- ④ 고양이가 털이 있을 가능성
- ⑤ 2월의 날수가 30일일 가능성

해설

- ① ~ ④ 확실하다.
- ⑤ 불가능하다.

11. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

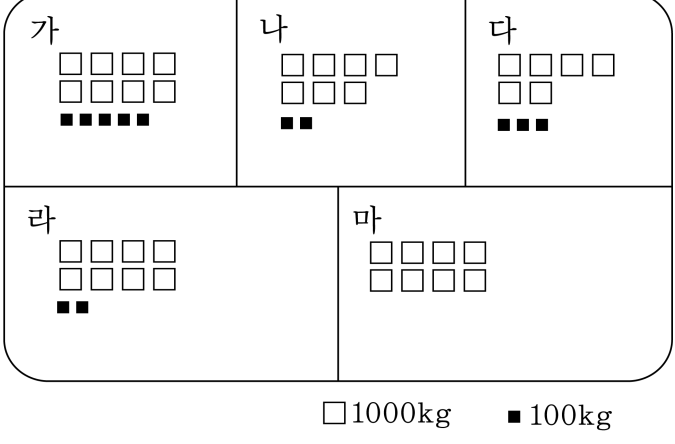
- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{11}$
- ④ $\frac{2}{11}$
- ⑤ $\frac{3}{11}$

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

12. 다음 그림은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 전체 감자 생산량을 구하시오.



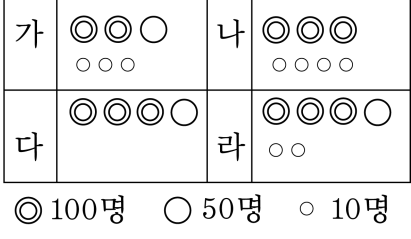
▶ 답: kg

▷ 정답: 38200kg

해설

$8500 + 7200 + 6300 + 8200 + 8000 = 38200 \text{ (kg)}$

13. 다음 그림그래프는 마을별 인구 수입니다. 물음에 답하여라. 한 마을당 평균 인구 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 335 명

해설

$(280 + 340 + 350 + 370) \div 4 = 335(\text{명})$

14. 다음 계산을 이용하여 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$273 \div 13 = 21 \Rightarrow 27.3 \div 13 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$273 \div 13 = 21$ 에서 $27.3 \div 13$ 은

나누는 수가 $\frac{1}{10}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

$27.3 \div 13 = 2.1$

15. $8890 \div 70 = 127$ 임을 이용하여, 나눗셈의 몫을 구하시오.

$0.889 \div 70$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0127

해설

$8890 \div 70 = 127$ 에서 $0.889 \div 70$ 은

나누어지는 수가 $\frac{1}{10000}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{10000}$ 배가 됩니다.

$0.889 \div 70 = 0.0127$

16. 넓이가 73.28cm^2 인 도화지를 크기가 같은 직사각형 모양 16개로 자르면 한 개의 넓이는 몇 cm^2 가 되는지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 4.58cm^2

해설

도화지 1개의 넓이 : $73.28 \div 16 = 4.58(\text{cm}^2)$

$$\begin{array}{r} 4.58 \\ 16 \overline{) 73.28} \\ \underline{64} \\ 92 \\ \underline{80} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 24 \end{array}$$

17. 다음 칸의 ㉠ + ㉡의 값을 구하시오.

→ ㉠ ←

7.74	6	㉠
7.2	14	
69.3	9	㉡
474.3	18	

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.99

해설

㉠ $7.74 \div 6 = 1.29$
㉡ $69.3 \div 9 = 7.7$
따라서 $㉠ + ㉡ = 1.29 + 7.7 = 8.99$

18. 다음 중 크기가 다른 것을 고르시오.

① $3 \div 4$

② $3 \times \frac{1}{4}$

③ $30 \div 40$

④ $\frac{4}{3}$

⑤ 0.75

해설

① $3 \div 4 = \frac{3}{4}$

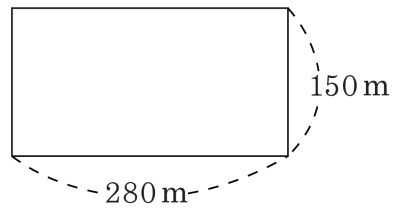
② $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{4} = \frac{3}{4}$

③ $30 \div 40 = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$

④ $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

⑤ $0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

19. 다음 도형의 넓이는 몇 ha 인지 구하시오.



▶ 답: ha

▷ 정답: 4.2ha

해설

(사각형의 넓이)
 $= 280 \times 150 = 42000(\text{m}^2) = 420\text{a} = 4.2\text{ha}$

20. 다음 중에서 넓이의 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $25 \text{ km}^2 = 2500 \text{ a}$

② $4.9 \text{ a} = 490 \text{ ha}$

③ $6800000 \text{ m}^2 = 680 \text{ a}$

④ $0.54 \text{ ha} = 5400 \text{ m}^2$

⑤ $370 \text{ a} = 3.7 \text{ m}^2$

해설

$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha} = 10000 \text{ a} = 1000000 \text{ m}^2$

① $25 \text{ km}^2 = 250000 \text{ a}$

② $4.9 \text{ a} = 0.49 \text{ ha}$

③ $6800000 \text{ m}^2 = 68000 \text{ a}$

⑤ $370 \text{ a} = 37000 \text{ m}^2$

21. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $90000\text{ cm}^2 = 9\text{ m}^2$

② $23\text{ m}^2 = 230000\text{ cm}^2$

③ $4.5\text{ m}^2 = 450000\text{ cm}^2$

④ $35000\text{ cm}^2 = 3.5\text{ m}^2$

⑤ $10\text{ m}^2 = 100000\text{ cm}^2$

해설

$1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$ 이므로

③ $4.5\text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{ cm}^2)$

22. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.75 km^2

② $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm}$

③ 80000 a

④ 25 ha

⑤ $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교합니다.

① $0.75 \text{ km}^2 = 75 \text{ ha}$

② $100 \text{ m} \times 4000 \text{ cm} = 4000 \text{ m}^2 = 0.4 \text{ ha}$

③ $80000 \text{ a} = 800 \text{ ha}$

④ 25 ha

⑤ $100 \text{ m} \times 3000 \text{ cm} = 3000 \text{ m}^2 = 0.3 \text{ ha}$

③ > ① > ④ > ② > ⑤

23. 축구경기장의 국제 규격은 가로 길이가 105 m, 세로 길이가 68 m 인 직사각형입니다. 국제 규격에 맞춘 축구 경기장의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.

▶ 답: a

▶ 정답 : 71.4a

해설

$$105 \times 68 = 7140(\text{m}^2) = 71.4(\text{a})$$

24. 감자 한 상자의 무게가 15 kg 입니다. 3.6 t 을 실을 수 있는 트럭에 이 감자를 몇 상자까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 240상자

해설

$$3.6 \text{ t} = 3600 \text{ kg}$$

$$3600 \div 15 = 240(\text{상자})$$

25. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

- ① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.
- ② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.
- ③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.
- ④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.
- ⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
따라서 경기도가 2 °C 더 낮습니다.