- 1.  $6 \div \frac{3}{7}$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $6 \div \frac{7}{3}$  ②  $6 \times \frac{3}{7}$  ③  $6 \times \frac{7}{3}$  ④  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$  ⑤  $\frac{3}{7} \div 6$

해설 
$$6 \div \frac{3}{7} = \cancel{\emptyset} \times \frac{7}{\cancel{3}} = 14$$

- **2.** 다음 중 4.473 ÷ 0.18 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?
  - ①  $44.73 \div 18$  ②  $447.3 \div 18$  ③  $4473 \div 18$  ④  $0.4473 \div 18$  ⑤  $44730 \div 18$
  - 0.1419.10

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다.  $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

11 에 대한 13 의 비 → □ : □

답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 13

 ▷ 정답: 11

해설

11에 대한 13의 비에서 기준량은 11이고, 비교하는 양은 13입니다.

따라서 11에 대한 13의 비는 13 : 11입니다.

 4.
 다음 나눗셈의 몫이  $\frac{3}{4}$ 의 2 배일 때, 
 안에 알맞은 수를 구하시오.

 그 :  $2\frac{2}{3}$  

 ① 5
 ② 1
 ③ 2
 ④ 3
 ⑤ 4

해설  $\frac{3}{\frac{3}{4}} \times \overset{1}{\cancel{2}} = \frac{3}{2} \circ | \text{므로}$   $\Box \div 2\frac{2}{3} = \frac{3}{2},$   $\Box = \frac{3}{2} \times 2\frac{2}{3} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{3}} = 4$ 

## 5. 다음을 계산하시오.

$$\frac{9}{10} \div \frac{14}{15} \times \frac{7}{18}$$

답:

ightharpoonup 정답:  $rac{3}{8}$ 

 $\frac{9}{10} \div \frac{14}{15} \times \frac{7}{18} = \frac{9}{10} \times \frac{15}{14} \times \frac{7}{18} = \frac{3}{8}$ 

6. 새 연필의 무게는 113.28g이고, 몽당 연필의 무게의 3.2배라고 합니다. 몽당 연필의 무게는 몇 g입니까?

 답:
 g

 > 정답:
 35.4 g

00.18

 $113.28 \div 3.2 = 35.4 \,(g)$ 

- 7. 길이가  $44 \,\mathrm{m}$  인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이  $2.75 \,\mathrm{m}$ 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.
  - ▶ 답: 개

▷ 정답: 16<u>개</u>

(포장할 수 있는 상자의 수)

해설

= (끈의 길이)÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)  $=44 \div 2.75 = 16 \ (\%)$ 

8. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구한 후, 그 때의 몫과 나머지의 차를 구하시오.

 $0.92 \div 0.28$ 

답:

▷ 정답: 2.92

 $0.92 \div 0.28 = 3 \cdots 0.08$ 

해설

3 - 0.08 = 2.92

9. 무게가 600kg을 초과할 수 없는 엘리베이터에 몸무게가 31.2kg 인 사람들이 탄다면, 모두 몇 명까지 탈 수 있겠는지 구하시오.

 답:
 명

 > 정답:
 19명

V 01 10 0

600 ÷ 31.2 = 19.23··· 이므로 19명까지 탈 수 있습니다.

10. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

답:

➢ 정답: 5

해설

(어떤 수)÷1.5 = 8

(어떤 수)=  $8 \times 1.5 = 12$  $12 \div 2.4 = 5$ 

- 11. 넓이가  $52 \text{cm}^2$  인 평행사변형의 밑변의 길이는 6.5 cm 입니다. 이 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.
  - <u>cm</u>

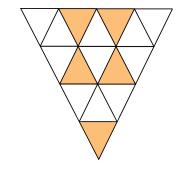
정답: 8 cm

(평행사변형의 높이)= (넓이)÷ (밑변)이므로

해설

52 ÷ 6.5 = 520 ÷ 65 = 8(cm) 입니다.

12. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠하지 <u>않은</u> 부분의 비로 나타내시오.



답:▷ 정답: 11:16

전체가 16칸, 색칠안한 부분이 11칸입니다.

해설

11 : 16

13. 성모는 15개의 구슬을 가지고, 구슬치기를 하다가 6개를 잃었습니다. 성모가 처음 가지고 있던 구슬에 대한 잃은 구슬의 비의 값을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.5 ⑤ 0.6

잃은 구슬: 처음에 가지고 있던 구슬  $6:15=\frac{6}{15}=\frac{2}{5}=0.4$ 

해설

## **14.** 3:2 와 같은 비는 어느 것입니까?

- ① 2:3
   ② 2의3에대한비

   ③ 2와3의비
   ④ 2에대한3의비
- (3) 2 \$43 \text{ } 9 \text{ } 10 \text{ }
- ⑤ 4 에 대한 5 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비 → 3 : 2

## 15. 비율을 백분율로 $\underline{2}$ 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.5 \rightarrow 50\%$ ③  $0.502 \rightarrow 50.2\%$
- ②  $0.186 \to 18.6\%$
- ⑤ 1.026 → 102.6%
- $\textcircled{4}20.7 \rightarrow 20.7 \%$

④ 20.7 은 2070 %입니다.

해설

- **16.** ②에 대한 ③의 비율이 100%입니다. ③와 ④의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
  - ① 같습니다.
- ② ③가 더 큽니다.
- ③ ④가 더 큽니다.
   ④ Э가 10%정도 큽니다.
- ⑤ 알 수 없습니다.

## 10%은 0.1 , 12%은 1.2 이므로 10%은 1 을 나타냅니다.

해설

따라서 9에 대한 9의 비율이  $10\,\%$ 이면 9와 9의 비가 1:1이 됩니다. 그러므로 ③와 ④의 크기는 같습니다.

17. 넓이가  $8600 \,\mathrm{m}^2$  인 화단이 있습니다. 전체의  $18.5 \,\%$  에는 꽃을 심고, 꽃을 심은 화단의 넓이의  $45 \,\%$ 에는 맨드라미를 심었습니다. 맨드라미를 심은 화단의 넓이는 몇  $\mathrm{m}^2$ 입니까?

답: m²
 ▷ 정답: 715.95 m²

해설

(꽃을 심은 화단의 넓이)= 8600 × 0.185 = 1591( m²)

(맨드라미를 심은 화단의 넓이)= 1591 × 0.45

 $=715.95( \mathrm{m}^2)$ 

- 18. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.
  - ① 40 명 ② 38 명 ③ 36 명 ④ 34 명 ⑤ 32 명

(전체 학생 수)× $\frac{20}{100}$  = (전체 학생 수)× $\frac{1}{5}$  = 8 이므로 (전체 학생 수)= 8×5 = 40

- 19. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 깰 때의  $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다. 달에서 정인이의 몸무게가  $7\frac{1}{3}$  kg 일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg 입니까?
  - ① 43 kg ② 44 kg ③ 45 kg ④ 46 kg ⑤ 47 kg

지구에서의 몸무게를 kg이라고 하면,

20. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다. 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

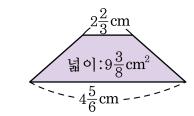
 $\bigcirc \frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$   $\bigcirc 2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8}$   $\bigcirc \frac{4}{5} \div 8$ 

- ① ①, ②, ⑤
- $\bigcirc$  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$  $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$

①  $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{12} = 1.25$ ①  $2\frac{3}{4} \div 1\frac{3}{8} = \frac{11}{4} \times \frac{8}{11} = 2$ ②  $\frac{4}{5} \div 8 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{10} = 0.1$ 따라서 몫이 큰 것부터 차례대로 기호로 나열하면 ②, ③, ⑤

입니다.

**21.** 다음 사다리꼴의 넓이는  $9\frac{3}{8}$  cm² 입니다. 높이를 구하시오.



- ①  $1\frac{1}{2}$  cm ②  $2\frac{1}{2}$  cm ③  $3\frac{1}{2}$  cm ④  $4\frac{1}{2}$  cm

$$\left(2\frac{2}{3}+4\frac{5}{6}\right)\times\left(\frac{1}{3}\right)$$

$$\left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) \times (\stackrel{\text{L}}{\text{s}}) \div 2 = 9\frac{3}{8}$$

$$(\stackrel{\text{L}}{\text{s}}) = 9\frac{3}{8} \times 2 \div \left(2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}\right) = \frac{75}{8} \times 2 \div \left(\frac{16}{6} + \frac{29}{6}\right)$$

$$= \frac{75}{4} \div \frac{45}{6} = \frac{\cancel{75}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{6}}{\cancel{4}} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \text{ (cm)}$$

22.  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$  중에서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

 $\bigcirc \div 10.3 = 5 \cdots 0.29$   $\bigcirc \div 6.9 = 7 \cdots 0.58$   $\bigcirc \div 8.1 = 6 \cdots 1.2$ 

답:답:

\_\_\_\_

답:

▷ 정답: ①

 ▷ 정답:
 □

 ▷ 정답:
 □

해설

 $\bigcirc = 10.3 \times 5 + 0.29 = 51.79$ 

 $\bigcirc$  = 6.9 × 7 + 0.58 = 48.88  $\bigcirc$  = 8.1 × 6 + 1.2 = 49.8

- **23.**  $1\frac{13}{14}$ 으로 나누어도 몫이 자연수가 되고  $2\frac{4}{7}$ 로 나누어도 몫이 자연수가 되는 분수 중 가장 작은 분수를 구하면 얼마입니까?
  - ①  $\frac{14}{27}$  ②  $3\frac{1}{2}$  ③  $3\frac{6}{7}$  ④  $4\frac{2}{3}$  ⑤  $7\frac{5}{7}$

 $1\frac{13}{14}$ 으로 나누는 것은  $\frac{14}{27}$ 를 곱하는 것과 같고,  $2\frac{4}{7}$ 를 나누는 것은  $\frac{7}{18}$ 을 곱하는 것과 같습니다. 이 두 수를 곱해서 자연수가 되게 하는 가장 작은 분수는 분모의 최소공배수가 분자가 되고, 분자의 최대공약수가 분모가 되어야 약분해서 분모들이 없어지 게 됩니다. 분모의 최소공배수는 54이고, 분자의 최대공약수는 7이므로  $\frac{54}{7} \left( = 7\frac{5}{7} \right)$ 가 됩니다.

24. 어떤 수를 2.4로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 5.9이고, 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 5.95입니다. 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때, 나머지가 될 수 있는 수 중 0 이 아닌 가장 작은 수를 구하시오.

▷ 정답: 0.12

▶ 답:

검산식은

해설

(나누어지는 수)=(나누는 수)×(몫)+(나머지)이므로 나머지가 가장 작을 때 나누어지는 수가 가장 작습니다. 어떤 수 중에서 가장 작은 수는  $2.4 \times 5.95 = 14.28$ , 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때 나머지는  $14.28 - 2.4 \times 5.9 = 14.28 - 14.16 = 0.12$ 

**25.** 비의 값이 0.8 일 때, 두 수의 차가 8 이라면 기준량은 얼마입니까?

답:

▷ 정답: 40

비의 값이 0.8 이므로 기준량이 비교하는 양보다 큽니다.
기준량을 🔃라 하면 비교하는 양은 🔙 – 8 입니다.
(비교하는 양)= (기준량)× (비율)이므로
$   \times (1 - 0.8) = 8 $
$    \times 0.2 = 8 $
$\square = 40$
따라서 기준량은 40 , 비교하는 양은 32 입니다.