- - $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 1\frac{7}{8}$ ② $\frac{5}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{40}{49}$ ③ $\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{21}$ ④ $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$

③
$$\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} \times \frac{7}{\cancel{6}} = \frac{14}{27}$$

2. 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

①
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$ ④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

③
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

- 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까? 3.
 - ① $5 \div \frac{1}{8}$ ② $6 \div \frac{1}{7}$ ③ $4 \div \frac{1}{10}$ ③ $7 \div \frac{1}{8}$

$$0.9 \div \frac{1}{8} = 9 \times 8 = 1$$

①
$$5 \div \frac{1}{8} = 5 \times 8 = 40$$

② $6 \div \frac{1}{7} = 6 \times 7 = 42$
③ $4 \div \frac{1}{10} = 4 \times 10 = 40$
④ $9 \div \frac{1}{4} = 9 \times 4 = 36$
⑤ $7 \div \frac{1}{8} = 7 \times 8 = 56$

$$3 \ 4 \div \frac{1}{10} = 4 \times 10 =$$

다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까? **4.**

 $10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$ ② $7.2 \div 0.9$

 $38.4 \div 1.2$

 $\textcircled{4} \ 19.2 \div 2.4 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 4.8 \div 0.6$

 $10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$

- ② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$
- ③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$ $\textcircled{4} 19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$
- \bigcirc $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

5. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

 $10.56 \div 26.4$

① $1056 \div 264$ ② $105.6 \div 26.4$

 $4 \qquad \boxed{3}1.056 \div 2.64$

4 10.56 ÷ 2.64 5 0.1056 ÷ 2640

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점이 같은 자릿수만큼 옮겨진

것을 찾습니다.1.056 ÷ 2.64 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 왼쪽으로 한자리 이동하였으므로 10.56 ÷ 26.4 와 몫이 같습니다. **6.** 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1) \frac{4}{16.7} \\ \underline{16 \ 4}{3}$$

- ① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$ ③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$
- $3 4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

나머지는 0.3 입니다.

따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로

알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다.

7. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

- ① 4:5 ② 4의 5에 대한 비
- 4에 대한 5의 비 ③ 4와 5
- ⑤ 5에 대한 4의 비

④ 4에 대한 5 의 비 → 5 : 4

8. 사람의 몸무게의 약 5% 가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답: ▶ 답:

▷ 정답: 20:1

ightharpoonup 정답: $rac{1}{20}$

(몸무게):(혈액의 무게) = 100 : 5 = (100÷5) : (5÷5)

해설

=20 : 1(혈액의 무게) : (몸무게)= 1 : $20 \to \frac{1}{20}$

9. 검은콩 $7\frac{1}{2}$ kg을 하루에 $\frac{3}{4}$ kg씩 넣어 밥을 짓고 있습니다. 며칠 동안 검은콩을 넣어 밥을 지을 수 있습니까?

▶ 답: <u>일</u> ▷ 정답: 10일

____ (전체 검은콩의 양)÷(하루에 넣은 검은 콩의 양) $=7\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{3} = 10(일)$

- 10. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.
 - $\textcircled{1} 66.88 \div 3.52 \qquad \textcircled{2} 2 \div 0.16 \qquad \textcircled{3} 42.14 \div 4.3$ ④ 62.16÷8.4 ⑤ 16.02÷3

① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$

- ② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
- ③ $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
- 4 $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$ ⑤ $16.02 \div 3 = 5.34$
- 따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

11. 14L의 주스가 있습니다. 이 주스를 한 사람이 1.75L씩 마신다면 몇 사람이 마실 수 있는지 구하시오.

 달:
 명

 ▷ 정답:
 8명

해설

 $14 \div 1.75 = 1400 \div 175 = 8(명)$

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▷ 정답: 63.8

▶ 답:

해설___

검산식을 이용합니다.

 $= 8.8 \times 7 + 2.2 = 61.6 + 2.2 = 63.8$

13. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

비율비	문수	소수	백문율
1대 5	$\frac{1}{5}$	(1)	20%
25에 대한 8 의 비	(2)	0.32	
3의 1000에 대한 비	$\frac{3}{1000}$		(3)

- ① $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$ ② $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$ ③ $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$ ④ $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$ ⑤ $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

해설 $1 \text{ 대 } 5 = \frac{1}{5} = 0.2 = 20 \%$ $25 \text{에 대한 } 8 \text{의 } \text{비} = \frac{8}{25} = 0.32 = 32 \%$ $3 \text{의 } 1000 \text{에 대한 비} = \frac{3}{1000} = 0.003 = 0.3 \%$

- **14.** 과일이 모두 50개 있습니다. 그 중에서 사과는 14개이고, 귤은 사과의 1.5배가 있습니다. 귤은 전체 과일의 몇 %입니까?

정답: 42 <u>%</u>

(굴의 수)= 14× 1.5 = 21(개)

(귤의 수) (과일의 수) × 100 = $\frac{21}{50}$ × 100 = 42(%) 15. 다음 비율 중 둘째 번으로 큰 것을 구하시오.

 $\frac{3}{5}$ 63% $\frac{5}{8}$ 603% 0.633

▶ 답:

▷ 정답: 63 %

 $\frac{3}{5} = 0.6, \frac{5}{8} = 0.625, 603\% = 0.603$ 따라서 $0.633 > 63\% > \frac{5}{8} > 603\% > \frac{3}{5}$ 입니다.

① 310명 ② 340명 ③ 360명 ④380명⑤ 400명 해설 남연초 6학년 학생 수를 □라 하면,

16. 남연초등학교 6학년 학생들의 $20\,\%$ 인 $76\,$ 명이 컴퓨터 학원에 다니고

있습니다. 남연초 6학년 학생은 몇 명인지 구하시오.

□x 0.2 = 76 ⇒ □= 380 명

17. 어느 장난감 가게에서 4500 원에 산 상품을 20% 의 이익을 붙여 팔려고 합니다. 정가를 얼마로 해야 합니까?

원

> 정답: 5400<u>원</u>

▶ 답:

해설

 $4500 + (4500 \times 0.2) = 5400$ (원)

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \square\right) = 1\frac{2}{25}$$

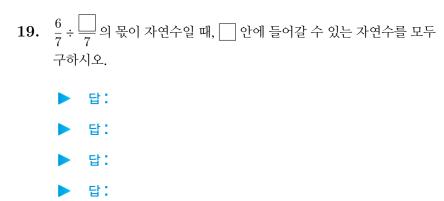
▶ 답:

ightharpoonup 정답: $2\frac{1}{3}$

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \Box\right) = 1\frac{2}{25},$$

$$\left(4\frac{1}{5} \div \Box\right) = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{27}}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}} = \frac{9}{5},$$

$$\Box = 4\frac{1}{5} \div \frac{9}{5} = \frac{\cancel{21}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{9}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$



몫이 자연수가 되려면 안에는 6의 약수가 들어가야 합니다. 6의 약수: 1, 2, 3, 6 따라서 안에는 1, 2, 3, 6이 들어갈 수 있습니다.

 ▷ 정답: 2

 ▷ 정답: 3

▷ 정답: 1

➢ 정답: 6

해설 $\frac{6}{7} \div \frac{\square}{7} = 6 \div \square \cap \square$ 로

20. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{0}, \textcircled{7}, \textcircled{5}, \textcircled{5}$ 3 0, 7, 2, 5, 6

②□, □, ¬, □, ≥ 4 0, 0, 2, 7, 0

 $\textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{0}, \textcircled{C}, \textcircled{L}, \textcircled{2}$

나누어지는 수가 같을 때는 나누는 수가 커지면 몫이 작아지고

반대로 나누는 수가 작아지면 몫이 커집니다. 따라서 주어진 식에서 나누는 수가 큰 순서대로 나열하면 됩니다.

 $\frac{2}{3}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3} = 2$ 소서대로 나타내면 $\frac{3}{10} < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$ 입니다.

따라서 몫이 작은 것부터 순서대로 기호로 쓰면

ⓒ, ⓒ, ⋽, ⊚, ⊜가 됩니다.

21. Δ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $3.458 \div \triangle = 2.66$ ② $67.44 \div \triangle = 56.2$
- ⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$
- ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ ④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \Delta = 42.6$ 에서 42.6 > 38.34 이므로 Δ 의 값은 1 보다 작습니다.

22. 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무게가 42 kg 이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.

□ □ □ □

▷ 정답: 약 1.8<u>배</u>

_

(신현이의 몸무게)=(아버지의 몸무게)×0.56

(아버지의 몸무게) =(신현이의 몸무게)÷0.56 = 42 ÷ 0.56 = 75(kg) 75 ÷ 42 = 1.785··· → 약 1.8(배)

23. 가로가 $\frac{13}{3}$ cm, 세로가 $5\frac{1}{2}$ cm 인 직사각형과 넓이가 같은 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선의 길이가 $\frac{13}{5}$ cm 라면, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 입니까?

 $\underline{\mathrm{cm}}$

ightharpoonup 정답: $18\frac{1}{3}$ $\underline{\mathrm{cm}}$

▶ 답:

(직사각형의 넓이) $= \frac{13}{3} \times 5\frac{1}{2} = \frac{143}{6} = 23\frac{5}{6} \text{ cm}^2)$ 마름모의 다른 대각선의 길이를 $\boxed{\text{cm}}$ 하면 $\frac{13}{5} \times \boxed{\text{ }} \div 2 = 23\frac{5}{6}$ $\boxed{\text{ }} = 23\frac{5}{6} \times 2 \div \frac{13}{5}$ $\boxed{\text{ }} = \frac{11}{243} \times 2 \times \frac{5}{13} = \frac{55}{3} = 18\frac{1}{3} \text{ (cm)}$

24. ②는 15 이상 20 이하의 어떤 수이고, ④는 4.12 이상 4.18 이하의 어떤 수일 때, ②÷ ④가 가장 클 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▷ 정답: 4.85

▶ 답:

06: 4.0

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작

을수록 몫이 커집니다. 따라서 (가장 큰 몫) = 20 ÷ 4.12 = 4.854··· → 4.85 25. ①수도꼭지에서는 45 분 동안에 180.45L의 물이 나오고, ⓒ수도꼭지에서는 1 시간 12 분 동안에 220.32L의 물이 나옵니다. 두 수도꼭지에서 2 시간 36 분 동안 물을 받으면 몇 L의 물을 받을 수 있는지 구하시오.

답: <u>L</u>> 정답: 1102.92 <u>L</u>

45 분 = 0.75 시간,

해설

1 시간 12 분 = 1.2 시간, 2 시간 36 분 = 2.6 시간

2 시간 30 군 = 2.0 시간 1 시간 동안 받을 수 있는 물의 양은

180.45 ÷ 0.75 = 18045 ÷ 75 = 240.6(L) ⓒ 수도꼭지 :

220.32 ÷ 1.2 = 2203.2 ÷ 12 = 183.6(L) 입니다.

따라서 두 수도꼭지에서 받을 수 있는 물의 양은 $(240.6 + 183.6) \times 2.6 = 424.2 \times 2.6$

= 1102.92(L) 입니다.