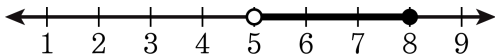


1. 다음 수직선을 보고, 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.



수직선은 5 8 인 수의 범위를 나타낸 것입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 초과

▷ 정답: 이하

해설

- 은 이상 또는 이하로, ○은 초과 또는 미만으로 하여 수의 범위를 나타냅니다.

2. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\overset{8}{\cancel{40}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 24$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$10 \times \frac{11}{12} = \frac{10 \times \square}{12} = \frac{\square}{6} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

▷ 정답 : 55

▷ 정답 : $9\frac{1}{6}$

해설

$$10 \times \frac{11}{12} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times 11}{\underset{6}{\cancel{12}}} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$$

4. □ 안에 ① + ② + ③ 의 값을 구하시오.

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\boxed{\text{①}}}{100} \times \frac{1}{8} = \frac{\boxed{\text{②}}}{100} = \boxed{\text{③}}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 2910.23

해설

$$25.84 \div 8 = \frac{2584}{100} \div 8 = \frac{\overset{323}{2584}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{8}} = \frac{323}{100} = 3.23$$

$$\text{①} = 2584, \text{②} = 323, \text{③} = 3.23$$

$$\begin{aligned}\text{①} + \text{②} + \text{③} &= 2584 + 323 + 3.23 \\ &= 2910.23\end{aligned}$$

5. 안에 ㉔의 값을 구하시오.

$$576 \div 8 = \boxed{\text{㉓}} \rightarrow 5.76 \div 8 = \boxed{\text{㉔}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.72

해설

㉓: $576 \div 8 = 72$

㉔: $5.76 \div 8$ 은 나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로 몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

따라서 $5.76 \div 8 = 0.72$ 입니다.

6. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $26\frac{1}{2}$

② 27

③ 29.7

④ 30

⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큼니다.

7. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

① 33 초과 41 이하인 수

② 33 이상 41 미만인 수

③ 33 이상 40 이하인 수

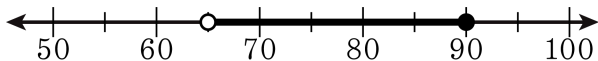
④ 33 초과 41 미만인 수

⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

8. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 않는 것은 어느 것입니까?



① $65\frac{1}{5}$

② 75.5

③ 90

④ $72\frac{3}{4}$

⑤ 91.5

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 65 초과 90 이하입니다. 따라서, 65 보다 크고, 90 과 같거나 작은 수를 모두 찾으면 $65\frac{1}{5}$, 75.5, 90, $72\frac{3}{4}$ 입니다.

9. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 260 이 되는 수는 어느 것입니까?

① 259

② 269

③ 270

④ 255

⑤ 275

해설

269 → 260

10. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7}$$

① $\frac{21}{40}$

② $\frac{15}{56}$

③ $1\frac{19}{21}$

④ $\frac{5}{8}$

⑤ $\frac{3}{7}$

해설

진분수의 곱셈에서는 분모와 분모
분자와 분자를 서로 곱합니다.

이때 분모, 분자가 서로 약분이 될때는
약분을 하고 계산하는 것이 좋습니다.

$$\frac{3}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{(3 \times 5)}{(8 \times 7)} = \frac{15}{56}$$

11. 다음 ○안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$87.5 \div 7 \bigcirc 160.2 \div 12$$

▶ 답 :

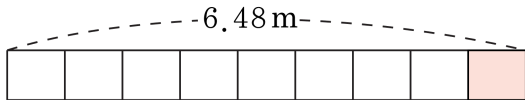
▷ 정답 : $<$

해설

$$87.5 \div 7 = 12.5, 160.2 \div 12 = 13.35$$

$$87.5 \div 7 < 160.2 \div 12$$

12. 6.48m의 테이프를 다음과 같이 9도막으로 똑같이 나누었습니다. 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.72 m

해설

$$6.48 \div 9 = 0.72$$

⇒ 한 도막의 길이는 0.72 m입니다.

13. 5728 를 십의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$5730 - 5720 = 10$$

14. 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{2} \times 1$

④ $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$

⑤ $\frac{6}{7} \times 6$

해설

① $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

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

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

⑤ $\frac{6}{7} \times 6 = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$

①, ②, ③, ④는 모두 1 보다 작고,
⑤는 1 보다 큰 수입니다.

15. 우진이네의 논과 밭의 넓이의 합은 $2\frac{2}{3}\text{km}^2$ 입니다. 이 중 $\frac{3}{4}$ 가 밭이고, 밭의 $\frac{2}{5}$ 에 상추를 심었다. 아무 것도 심지 않은 밭의 넓이를 구하십시오.

① $\frac{4}{5}\text{km}^2$

② $1\frac{1}{5}\text{km}^2$

③ $1\frac{2}{5}\text{km}^2$

④ $1\frac{3}{5}\text{km}^2$

⑤ $2\frac{1}{5}\text{km}^2$

해설

$$2\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) = \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}_1} \times \frac{3}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{3}}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{km}^2)$$

16. 다음을 계산하시오.

$$32.2 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$32.2 \div 4 = \frac{\overset{805}{\cancel{3220}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = \frac{805}{100} = 8.05$$

17. 다음을 계산하시오.

$$108.9 \div 18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.05

해설

$$108.9 \div 18 = \frac{1089}{10} \times \frac{1}{18} = \frac{\overset{605}{\cancel{10890}}}{100} \times \frac{1}{\cancel{18}_1} = \frac{605}{100} = 6.05$$

18. 다음을 계산하시오.
 $54.81 \div 27$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.03

해설

$$54.81 \div 27 = 2.03$$

19. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$24.6 \div 12$$

① $2.05 \times 12 = 24.6$

② $2.5 \times 12 = 24.6$

③ $20.5 \times 12 = 24.6$

④ $25 \times 12 = 24.6$

⑤ $122 + 6 = 24.6$

해설

$$24.6 \div 12 = 2.05$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) $\times$ (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $24.6 \div 12 = 2.05$ 의 검산식은

$$2.05 \times 12 = 24.6 \text{ 입니다.}$$

20. 다음 중 몫이 가장 큰 값에서 몫이 가장 작은 값의 차를 구하시오.

가 $13.56 \div 6$

나 $120 \div 48$

다 $36 \div 15$

라 $63.5 \div 25$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.28

해설

가. $13.56 \div 6 = 2.26$

나. $120 \div 48 = 2.5$

다. $36 \div 15 = 2.4$

라. $63.5 \div 25 = 2.54$

$2.54 - 2.26 = 0.28$

21. 둘레의 길이가 35m인 바퀴를 굴렸더니 72.8m를 굴러간 후 쓰러졌습니다. 몇 바퀴를 돌고 쓰러진 것인지 구하십시오.

▶ 답 : 바퀴

▷ 정답 : 2.08바퀴

해설

바퀴가 돈 횟수 : $72.8 \div 35 = 2.08(\text{바퀴})$

22. 어떤 수를 6로 나눌 것을 잘못하여 7로 나누었더니 몫이 2.85였습니다.
어떤 수를 6으로 나눌 때 그 몫을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.325

해설

어떤 수를 라 하면

$$\square \div 7 = 2.85$$

$$\square = 2.85 \times 7$$

$$\square = 19.95$$

바르게 계산하면

$$19.95 \div 6 = 3.325$$

23. 다음 두 경우 중 한 사람이 먹는 사과의 양이 더 많은 쪽의 기호를 쓰시오.

가. 사과 10 개를 16 명이 똑같이 나누어 먹는 경우

나. 사과 32 개를 50 명이 똑같이 나누어 먹는 경우

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

가. 10 개를 16 등분하면 $10 \div 16 = 0.625$

나. 32 개를 50 등분하면 $32 \div 50 = 0.64$

따라서, 32 개를 50 명이 먹는 경우에 더 많이 먹게 됩니다.

24. 현우는 운동장을 9바퀴 도는 데 23분 41초가 걸렸습니다. 한 바퀴 도는 데 약 몇 초가 걸렸는지 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오. ($0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)



답 :

초



정답 : 약 157.9초

해설

$$23\text{분 } 41\text{초} = 23 \times 60 + 41 = 1421(\text{초})$$

1바퀴 도는데 걸린 시간

$$: 1421 \div 9 = 157.88\cdots(\text{초})$$

$\rightarrow$ 약 157.9초

25. 3.5와 3.75 사이에 있는 분수는 어느 것입니까?

① $3\frac{1}{8}$

② $3\frac{4}{5}$

③ $\frac{18}{5}$

④ $\frac{10}{3}$

⑤ $3\frac{3}{7}$

해설

① $3\frac{1}{8} = \frac{25}{8} = 25 \div 8 = 3.125$

② $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5} = 19 \div 5 = 3.8$

③ $\frac{18}{5} = 18 \div 5 = 3.6$

④ $\frac{10}{3} = 10 \div 3 = 3.33\cdots$

⑤ $3\frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 24 \div 7 = 3.428\cdots$

3.5와 3.75 사이의 분수는 $\frac{18}{5}$ 입니다.