1. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$1.02 \bigcirc \frac{5}{4}$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 1.25$ 이므로

$1.02 < 1.25 \rightarrow 1.02 < \frac{5}{4}$

2. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$0.09 \times 0.5 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{1000} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 45

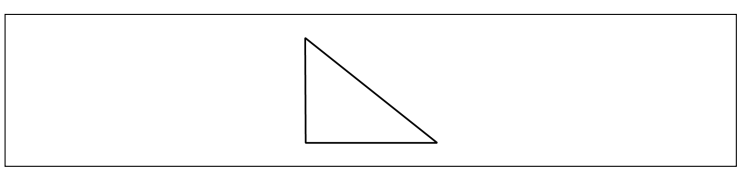
▷ 정답 : 0.045

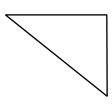
해설

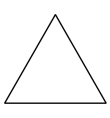
$0.09 \times 0.5 = \frac{9}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{45}{1000} = 0.045$

따라서 9, 5, 45, 0.045 입니다.

3. 다음 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?

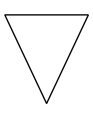


① 

② 

③

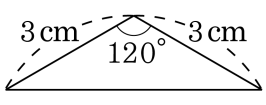
④

⑤ 

해설

주어진 삼각형과 모양과 크기가 같은
삼각형을 찾아봅니다. 주어진 삼각형과
겹쳤을때 완전히 포개지는 것는 ①번 도형입니다.

4. 다음 도형을 그릴 때 필요 없는 도구는 어느 것입니까?



㉠ 컴퍼스	㉡ 자
㉢ 각도기	㉣ 연필

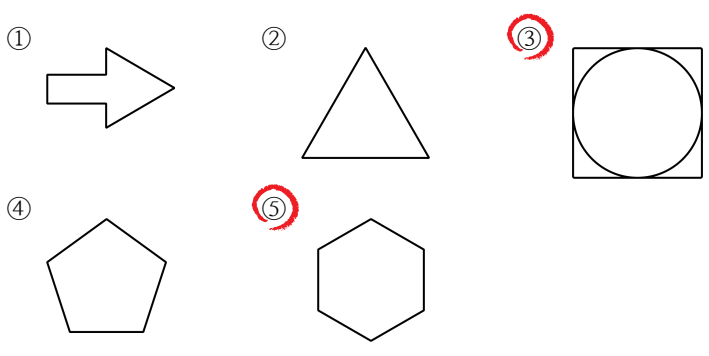
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

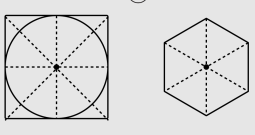
컴퍼스는 세변의 길이가 주어진 삼각형을 그릴 때 사용합니다.

5. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



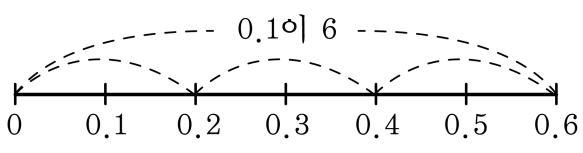
해설

③ ⑤



점대칭도형에는 반드시 대칭의 중심이 있고 이 점을 중심으로 180°돌리면 처음 도형과 겹쳐집니다.

6. 수직선을 보고, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$0.6 \div 3 =$ □

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

0.6 을 3 묶음으로 묶으면 한묶음이 0.2 가 됩니다.
따라서 $0.6 \div 3 = 0.2$ 입니다.

7. 다음 나눗셈을 하시오.

$$42\overline{)380.1}$$

▶ 답:

▷ 정답: 9.05

해설

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 42\overline{)380.10} \\ \underline{378} \\ 2\ 10 \\ \underline{2\ 10} \\ 0 \end{array}$$

8. 다음 중 몫이 가장 작은 값을 구하시오.

㉠ $225.6 \div 6$	㉡ $194.5 \div 5$	㉢ $345.6 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 37.6

해설

㉠ $225.6 \div 6 = 37.6$
㉡ $194.5 \div 5 = 38.9$
㉢ $345.6 \div 9 = 38.4$

9. $\frac{93}{250}$ 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 0.37 ② 0.327 ③ 0.372 ④ 0.237 ⑤ 0.732

해설

$$\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$$

10. 소수를 기약분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $0.52=\frac{13}{25}$ ② $0.682=\frac{341}{500}$ ③ $1.45=1\frac{9}{20}$

④ $2.405=2\frac{83}{200}$ ⑤ $2.816=2\frac{102}{125}$

해설

④ $2.405=2\frac{405}{1000}=2\frac{81}{200}$

11. 0.125와 크기가 같은 분수를 모두 고르시오.

① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{2}{16}$ ③ $\frac{125}{100}$ ④ $\frac{125}{1000}$ ⑤ $\frac{9}{56}$

해설

$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8} = \frac{2}{16}$

12. 나눗셈을 하시오.

$$3\frac{5}{9} \div 4$$

① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{8}{9}$

해설

$$3\frac{5}{9} \div 4 = \frac{32}{9} \div 4 = \frac{\overset{8}{\cancel{32}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{8}{9}$$

13. $15\frac{3}{5}$ cm의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm가 되겠습니까?

① $\frac{3}{5}$ cm　② $1\frac{3}{5}$ cm　③ $2\frac{3}{5}$ cm

④ $3\frac{3}{5}$ cm　⑤ $4\frac{3}{5}$ cm

해설

$15\frac{3}{5} \div 6 = \frac{\cancel{78}^{13}}{5} \times \frac{1}{\cancel{6}_{1}} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}(\text{cm})$

14. $\frac{5}{9}$ L의 참기름을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3 일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L 씩 먹은 셈인지 구하시오.

① $\frac{1}{9}$ L ② $\frac{1}{18}$ L ③ $\frac{1}{27}$ L ④ $\frac{1}{36}$ L ⑤ $\frac{1}{45}$ L

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}\ (\text{L})$$

15. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5$$

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

해설

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5 = \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{6}}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{2}$$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$3\frac{3}{7} \div 9 \bigcirc \frac{63}{8} \div 14$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$3\frac{3}{7} \div 9 = \frac{24}{7} \div 9 = \frac{\overset{8}{\cancel{24}}}{7} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{8}{21}$$

$$\frac{63}{8} \div 14 = \frac{\overset{9}{\cancel{63}}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{8}{21} < \frac{9}{16}$$

17. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$　② $12.8 \div 7$　③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$　⑤ $9.45 \div 9$

해설

① $38.5 \div 25 = 1.54$

② $12.8 \div 7 = 1.8285\cdots$

③ $26 \div 3 = 8.666\cdots$

④ $23 \div 8 = 2.875$

⑤ $9.45 \div 9 = 1.05$

18. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$6 \times 1.9 = 6 \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = 11.4$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 114

해설

$6 \times 1.9 = 6 \times \frac{19}{10} = \frac{6 \times 19}{10} = \frac{114}{10} = 11.4$

따라서 19, 114 입니다.

19. 설탕이 한 봉지에 $1\frac{2}{3}$kg 씩 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 5 개의 병에 똑같이 나누어 담으려면, 한 병에 몇 kg 씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad}$ kg

▷ 정답 : $\underline{2}$kg

해설

$$1\frac{2}{3}\times 6\div 5=\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}\times\frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{}\times\frac{1}{\underset{1}{\cancel{5}}}=2\ (\text{kg})$$

20. 선용이는 $\square$에 $\frac{22}{35}$ 을 곱하여 $4\frac{2}{5}$ 가 되게 하였습니다. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$\square \times \frac{22}{35} = 4\frac{2}{5}$,

$\square = 4\frac{2}{5} \div \frac{22}{35} = \frac{\overset{1}{\cancel{22}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{7}{\cancel{35}}}{\underset{1}{\cancel{22}}} = 7$

21. 한 시간에 0.0558 km 를 기어가는 벌레가 있습니다. 이 벌레가 같은 속도로 1 분 동안에 기어가는 거리는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.93 m

해설

1 km = 1000 m
0.0558 km = 55.8 m
1분 동안 벌레가 기어간 거리 : $55.8 \div 60 = 0.93$(m)

22. 둘레가 169 m인 연못 주위에 일정한 간격으로 의자를 17개 놓으려고 한다. 의자와 의자 사이의 간격을 약 몇 m로 하면 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하여라. (약 0.666 … → 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 9.94m

해설

의자와 의자 사이의 간격의 수 : 17

의자와 의자사이의 간격 : 169 ÷ 17 = 9.941 …

⇒ 9.94(m)

23. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)4.64	㉠$4\frac{17}{40}$
(2)4.25	㉡$4\frac{1}{4}$
(3)4.425	㉢$4\frac{16}{25}$

① (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉣ ② (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠ ④ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣ (2) - ㉢ (3) - ㉡

해설

$(1)4.64 = 4\frac{64}{100} = 4\frac{64 \div 4}{100 \div 4} = 4\frac{16}{25}$

$(2)4.25 = 4\frac{25}{100} = 4\frac{25 \div 25}{100 \div 25} = 4\frac{1}{4}$

$(3)4.425 = 4\frac{425}{1000} = 4\frac{425 \div 25}{1000 \div 25} = 4\frac{17}{40}$

24. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$\frac{27}{8},\ 3\frac{2}{10},\ 3\frac{11}{16},\ \frac{45}{12},\ 3.35$$

① 3.35 ② $\frac{45}{12}$ ③ $3\frac{11}{16}$ ④ $3\frac{2}{10}$ ⑤ $\frac{27}{8}$

해설

$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} = 3.375$

$3\frac{2}{10} = 3.2$

$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$

$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$

$3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875$

25. 빵 가게에서 케이크 한 개를 만드는 데 설탕 0.48 kg을 사용한다고 합니다. 이 빵 가게에서 똑같은 케이크 13개를 만들고 나니 설탕 1.7kg이 남았다면, 처음에 있던 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 7.94 kg

해설

처음에 있던 설탕의 양
: $0.48 \times 13 + 1.7 = 7.94(\text{kg})$