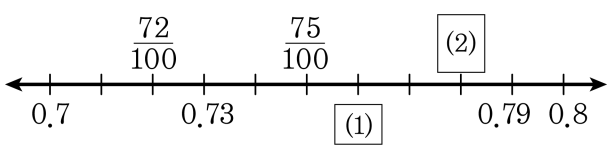
1. 괄호 안에 차례대로 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



① $0.733,\ \frac{753}{100}$ ② $0.733,\ \frac{78}{100}$ ③ $0.75,\ \frac{753}{100}$
④ $0.76,\ \frac{78}{100}$ ⑤ $0.76,\ \frac{753}{100}$

해설

눈금 한 칸의 크기는 $\frac{1}{100}(=0.01)$ 입니다.

2. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{197}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.197

해설

$3\frac{197}{1000} = 3.197$

3. 분수를 소수로 고칠 때 알맞은 것을 고르시오.

$$\frac{4}{16}$$

① 0.32 ② 0.25 ③ 0.096 ④ 0.4 ⑤ 0.58

해설

$\frac{4}{16} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$

또는 $\frac{4}{16} = 4 \div 16 = 0.25$

4. 색 테이프 3m 를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 받는 색 테이프의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

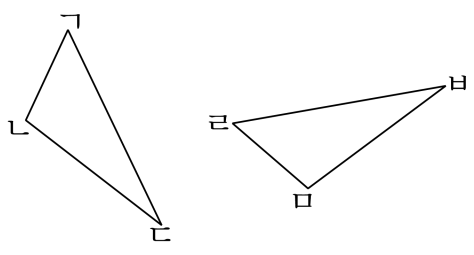
▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.6 m

해설

$3 \div 5 = 0.6$ m

5. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄴ의 대응점을 찾아 쓰시오.



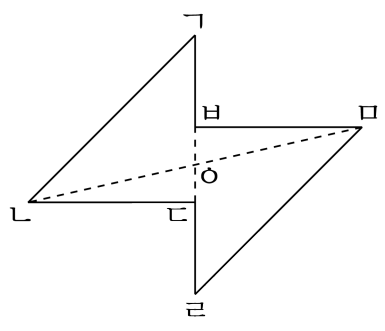
▶ 답 :

▷ 정답 : 점 ㅁ

해설

점 ㄱ과 점 ㄹ, 점 ㄴ과 점 ㅁ, 점 ㄷ과 점 ㅂ이
서로 대응점입니다.

6. 다음은 점대칭도형이다. 선분 ㄱㅇ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



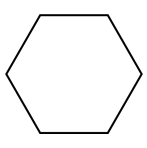
① 선분 ㄷㄹ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㅁㅇ

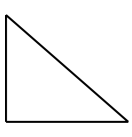
④ 선분 ㄹㅇ ⑤ 선분 ㅂㅁ

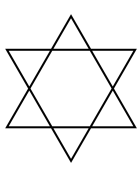
해설

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 똑같이 둘로 나누어집니다.

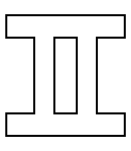
7. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④

⑤ 

해설

①, ③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형
②, ④ 선대칭도형

8. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

① Z　② Y　③ X　④ ㄱ　⑤ ㅁ

해설

①, ③, ⑤ 점대칭도형
②, ③, ⑤ 선대칭도형
③, ⑤ 선대칭도형, 점대칭도형

9. 우유 $1\frac{2}{7}$L 를 세 사람이 똑같이 나누어 마셨습니다. 한 사람이 마신 우유는 몇 L 입니까?

① $\frac{1}{7}$L ② $\frac{2}{7}$L ③ $\frac{3}{7}$L ④ $\frac{4}{7}$L ⑤ $\frac{5}{7}$L

해설

$1\frac{2}{7} \div 3 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{3}{7}$ (L)

10. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6\overline{)32.4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.4

해설

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ 6\overline{)32.4} \\ \underline{30} \\ 2\ 4 \\ \underline{2\ 4} \\ 0 \end{array}$$

11. 다음을 계산하시오.

$47 \div 4$

▶ 답:

▷ 정답: 11.75

해설

$$\begin{array}{r} 11.75 \\ 4\overline{)47.00} \\ \underline{4} \\ 7 \\ \underline{4} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

12. 표는 다연이의 학력 평가 성적입니다. 평균은 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	영어
점수(점)	96	84	92	80	78

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 86 점

해설

각 과목의 학력 평가 점수의 합을 구하여 과목 수인 5로 나눕니다.

$(96 + 84 + 92 + 80 + 78) \div 5 = 430 \div 5 = 86$(점)

13. [ ] 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써넣으시오.

> 전체를 더한 합계를 개수로 나눈 것을 [ ]이라고 합니다.
> ([ ]) = $\frac{\text{(자료의 합계)}}{\text{(자료의 개수)}}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 평균

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수

14. 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 옳바른 것을 고르시오.

9.642

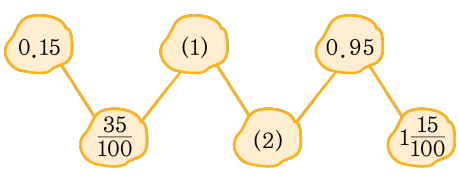
① $9\frac{321}{500}$　② $9\frac{161}{250}$　③ $9\frac{321}{1000}$

④ $96\frac{21}{50}$　⑤ $96\frac{21}{500}$

해설

$9.642 = 9\frac{642}{1000} = 9\frac{321}{500}$

15. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



① 0.4, $\frac{25}{100}$ ② 0.45, $\frac{25}{100}$ ③ 0.45, $\frac{75}{100}$

④ 0.55, $\frac{25}{100}$ ⑤ 0.55, $\frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고

0.2($= \frac{20}{100}$) 씩 커지는 규칙입니다.

$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$

$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$

16. 두 수의 크기를 비교하여 >, =, <를 써넣으시오.

$7.78 \bigcirc 8\frac{1}{25}$

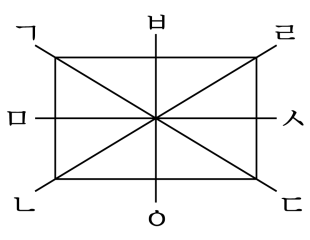
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$8\frac{1}{25} = 8 + \frac{1}{25} = 8 + \frac{4}{100} = 8 + 0.04 = 8.04$ 이므로 $7.78 < 8\frac{1}{25}$ 입니다.

17. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄹ ② 직선 ㄱㄴ ③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄷ ⑤ 직선 ㅂㅇ

해설

직선 ㅂㅇ, 직선 ㅁㅅ으로 각각 접으면 완전히 포개어집니다.

18. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것인지 구하시오.

① $3\frac{3}{4} \div 10$ ② $1\frac{1}{2} \div 4$ ③ $4\frac{7}{8} \div 13$

④ $8\frac{1}{4} \div 11$ ⑤ $5\frac{1}{4} \div 14$

해설

① $3\frac{3}{4} \div 10 = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{4} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{3}{8}$

② $1\frac{1}{2} \div 4 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$

③ $4\frac{7}{8} \div 13 = \frac{\overset{3}{\cancel{39}}}{8} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{3}{8}$

④ $8\frac{1}{4} \div 11 = \frac{\overset{3}{\cancel{33}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{11}}} = \frac{3}{4}$

⑤ $5\frac{1}{4} \div 14 = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{4} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{3}{8}$

19. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square}\right) \div 7 = \frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7

해설

(대분수)÷ (자연수) 의 계산은
①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}}\right) \div 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{7}}}{3} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{1}{3}$$

20. 길이가 6m 인 철근의 무게가 $7\frac{3}{5}$kg 입니다. 이 철근 4m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① $1\frac{4}{15}$kg ② $1\frac{7}{15}$kg ③ $2\frac{4}{15}$kg
④ $3\frac{4}{15}$kg ⑤ $5\frac{1}{15}$kg

해설

$7\frac{3}{5} \div 6 \times 4 = \frac{\overset{19}{\cancel{38}}}{5} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{6}}} \times 4 = \frac{76}{15} = 5\frac{1}{15}(\text{kg})$

21. 다음 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

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

$87.5 \div 7 < 160.2 \div 12$

22. 윤아네 집의 9월 한 달 간 전력 사용량은 63.6kw였습니다. 하루에 몇 kw를 사용했는지 구하시오.

▶ 답 : kw

▷ 정답 : 2.12kw

해설

$63.6 \div 30 = 2.12(\text{kw})$

23. 다음 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1) $74\,\mathrm{m}^2 + 5\,\mathrm{a} + 460\,\mathrm{cm}^2 + 0.036\,\mathrm{ha} = \square\,\mathrm{m}^2$

(2) $850000\,\mathrm{cm}^2 + 2.4\,\mathrm{ha} + 520\,\mathrm{m}^2 = \square\,\mathrm{a}$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 934.046

▷ 정답: 246.05

해설

(1) $74\,\mathrm{m}^2 + 500\,\mathrm{m}^2 + 0.046\,\mathrm{m}^2 + 360\,\mathrm{m}^2 = 934.046\,\mathrm{m}^2$

(2) $0.85\,\mathrm{a} + 240\,\mathrm{a} + 5.2\,\mathrm{a} = 246.05(\,\mathrm{a})$

24. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 540 g의 10000 배는 5.4 t입니다.

② 350 kg+4.7 t= 820 kg

③ 570000 g + 0.043 t = 613 kg

④ 5 kg의 1000 배는 5 t 입니다.

⑤ 420 kg의 100 배는 42 t 입니다.

해설

②350 kg + 4.7 t = 350 kg + 4700 kg = 5050 kg

25. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg 의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200 명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같다고 하면 2 학년에서 모은 폐휴지는 얼마나 되겠습니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 400 kg

해설

(전체 폐휴지의 무게)= (평균)× (학생 수)
= 2×1200 = 2400(kg)
(2학년에서 모은 폐휴지의 무게)
= (전체 폐휴지의 무게)÷ (학년의 수)
= 2400÷6 = 400(kg)