**1.** $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{2} \div \square = \frac{\square}{2} \div 3 = \frac{\square}{2} \times \frac{1}{\square} = \frac{7}{\square} = 1\frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 6

해설

$$3\frac{1}{2} \div 3 = \frac{7}{2} \div 3 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

**2.** 다음을 계산하시오.

| |
|---|
| $32.58 \div 6$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.43

해설

$$32.58 \div 6 = \frac{\overset{543}{\cancel{3258}}}{100} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{543}{100} = 5.43$$

**3.** 나눗셈을 하시오.

$$12\overline{)27}$$

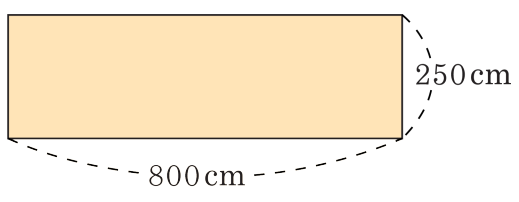
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

해설

$$\begin{array}{r} 2.25 \\ 12\overline{)27.00} \\ \underline{24\phantom{.00}} \\ 3\ 0\phantom{0} \\ \underline{2\ 4\phantom{0}} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

**4.** 직사각형의 넓이는 몇 a 인지 구하시오.




▶ 답 : _____ a

▷ 정답 : 0.2 a

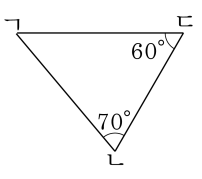
해설

$1a = 100m^2 = 1000000cm^2$

직사각형의 넓이 : $800 \times 250 = 200000\,cm^2$

$= 0.2(a)$

**5.** 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 할 조건으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?




① 변 ㄱㄴ의 길이
② 변 ㄴㄷ의 길이
③ 각 ㄴㄱㄷ의 크기
④ 변 ㄱㄷ의 길이
⑤ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

해설

(각 ㄴㄱㄷ의 크기)$= 180° - (60° + 70°) = 50°$이므로
삼각형의 세 변의 길이 중 하나만 알아도 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

**6.** 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 주어진 삼각형
② 세 각의 크기가 주어진 삼각형
③ 한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 주어진 삼각형
④ 한 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형
⑤ 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어진 삼각형

해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>
1. 세 변의 길이를 알 때
2. 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각을 알 때
3. 한 변의 길이와 양 끝각을 알 때

**7.** 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모 ② 직사각형 ③ 평행사변형
④ 정오각형 ⑤ 정삼각형

해설
③은 선대칭도형이 아닙니다.

**8.** 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.

② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.

③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

해설

⑤ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 도형의 내부에 있습니다.

**9.** 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10$$

㉠ $\frac{4}{7}$ ㉡ $11$ ㉢ $1\frac{1}{2}$ ㉣ $1\frac{5}{21}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

$2\frac{1}{5} \div 2 \times 10 = \frac{11}{\cancel{5}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} \times \cancel{10}^{1} = 11$

**10.** $280 \div 352$ 를 계산했을 때, 몫의 소수 넷째 자리 숫자는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

$280 \div 352 = 0.7954\cdots$ 이므로 소수 넷째 자리 숫자는 4 입니다.

**11.** 다음 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① $330\,\mathrm{a} = 3.3\,\mathrm{ha}$
② $20\,\mathrm{ha} = 0.2\,\mathrm{km}^2$
③ $540000\,\mathrm{m}^2 = 54\,\mathrm{ha}$
④ $6.1\,\mathrm{ha} = 6100\,\mathrm{m}^2$
⑤ $1.7\,\mathrm{km}^2 = 17000\,\mathrm{a}$

해설

④ $6.1\,\mathrm{ha} = 61000\,\mathrm{m}^2$

**12.** 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1) $\frac{91}{100}$ •　　• ㉠ 0.5625

(2) $\frac{33}{40}$ •　　• ㉡ 0.75

• ㉢ 0.825

(3) $\frac{9}{16}$ •　　• ㉣ 0.91

① (1) - ㉠ , (2) - ㉢ , (3) - ㉣

② (1) - ㉣ , (2) - ㉢ , (3) - ㉠

③ (1) - ㉢ , (2) - ㉠ , (3) - ㉡

④ (1) - ㉣ , (2) - ㉡ , (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣ , (2) - ㉢ , (3) - ㉡

해설

분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나
약분한 후 분모를 10 , 100 , 1000 $\cdots$ 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

$\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825$ , $\frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$

**13.** 분모가 분자보다 21 더 크고, 소수로 고치면 0.25가 되는 분수를 구하시오.

① $\frac{5}{26}$ ② $\frac{7}{28}$ ③ $\frac{14}{35}$ ④ $\frac{19}{40}$ ⑤ $\frac{29}{50}$

해설

$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ 이고, $\frac{1}{4}$ 의 분모와 분자의 차가 3이므로 차가 21이 되기 위해서 분모, 분자에 7을 곱합니다.

따라서 $\frac{1 \times 7}{4 \times 7} = \frac{7}{28}$ 입니다.

**14.** $\frac{3}{4}$ 보다 크고 0.99 보다 작은 분수 중 기약분수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$, $0.99 = \frac{99}{100}$

$\frac{75}{100}$ 보다 크고 $\frac{99}{100}$ 보다 작은 분수 중 기약분수는

$\frac{77}{100}$, $\frac{79}{100}$, $\frac{81}{100}$, $\frac{83}{100}$, $\frac{87}{100}$, $\frac{89}{100}$, $\frac{91}{100}$, $\frac{93}{100}$, $\frac{97}{100}$ 이므로 9 개입니다.

**15.** 다음 곱에서 소수점을 바르게 찍은 것을 고르시오.

① $53.436 \times 10 = 5343.6$
② $534.36 \times 100 = 534360$
③ $12.49 \times 0.01 = 1.249$
④ $12.49 \times 0.1 = 0.1249$
⑤ $124.9 \times 0.001 = 0.1249$

해설

① $53.436 \times 10 = 534.36$
② $534.36 \times 100 = 53436$
③ $12.49 \times 0.01 = 0.1249$
④ $12.49 \times 0.1 = 1.249$

**16.** $\square$ 안에 알맞은 수 중 가장 큰 수를 고르시오.

① $94 \times \square = 0.094$

② $105 \times \square = 10.5$

③ $0.423 \times \square = 42.3$

④ $0.012 \times \square = 12$

⑤ $6 \times \square = 0.06$

해설

① $94 \times \square = 0.094$, $\square = 0.001$

② $105 \times \square = 10.5$, $\square = 0.1$

③ $0.423 \times \square = 42.3$, $\square = 100$

④ $0.012 \times \square = 12$, $\square = 1000$

⑤ $6 \times \square = 0.06$, $\square = 0.01$

**17.** 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

① $0.24 \times 34.8$ ② $2.4 \times 3.48$ ③ $240 \times 0.348$
④ $0.024 \times 348$ ⑤ $24 \times 0.348$

해설

① $0.24 \times 34.8 = 8.352$
② $2.4 \times 3.48 = 8.352$
③ $240 \times 0.348 = 83.52$
④ $0.024 \times 348 = 8.352$
⑤ $24 \times 0.348 = 8.352$
따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

**18.** 다음 곱셈을 하시오.

$14.02 \times 0.04 \times 0.5$

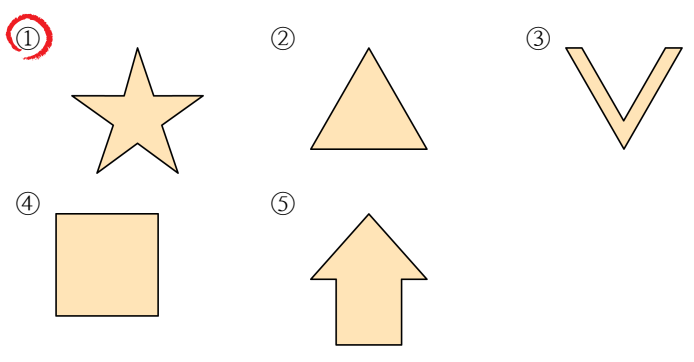
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2804

해설

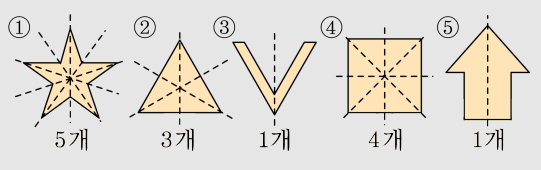
$14.02 \times 0.04 \times 0.5 = \frac{1402}{100} \times \frac{4}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{28040}{100000} = 0.2804$

**19.** 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?




해설

각각의 도형에 대칭축을 그려 봅니다.



**20.** ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\frac{2}{5} \div 9 \bigcirc \frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$5\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\cancel{27}^{3}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}_{1}} = \frac{3}{5}$

따라서 $5\frac{2}{5} \div 9 > \frac{2}{5}$ 입니다.