

1.  안에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times \text{} = \text{}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2.8

해설

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times 4 = 2.8$

2. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.56

해설

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times \quad 8 \\ \hline 6.56 \end{array}$$

3. 한 시간에 120.8km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 4시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내어 보시오.

▶ 답 :                      km

▷ 정답 : 573.8km

해설

4시간 45분 =  $4\frac{45}{60}$  시간 = 4.75 시간

$120.8 \times 4.75 = 573.8$  km 입니다.

4. 다음 식을 보고 안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$4.2 \times 2.6 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} \times \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{100} = \boxed{\phantom{00}}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 1092

▷ 정답 : 10.92

해설

$4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.

5. 다음 곱셈을 하시오.

$4.3 \times 3.7 \times 2.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 41.366

해설

$$4.3 \times 3.7 \times 2.6 = 15.91 \times 2.6$$
$$= 41.366$$

6.    ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$4.168 \times 100$

○

$4168 \times 0.01$

▶    답 :

▷    정답 :    >

해설

$4.168 \times 100 = 416.8$   
 $4168 \times 0.01 = 41.68$   
따라서  $416.8 > 41.68$  입니다.

7.  $175 \times 320 = 56000$  임을 이용하여, 을 구했을 때 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- ①  $1.75 \times 3.2 = \square$ ,  $\square = 0.56$   
②  $\square \times 0.32 = 5.6$ ,  $\square = 0.175$   
③  $0.175 \times \square = 0.56$ ,  $\square = 3.2$   
④  $\square \times 0.032 = 0.056$ ,  $\square = 17.5$   
⑤  $175 \times \square = 560$ ,  $\square = 0.32$

해설

- ①  $1.75 \times 3.2 = \square$ ,  $\square = 5.6$   
②  $\square \times 0.32 = 5.6$ ,  $\square = 17.5$   
④  $\square \times 0.032 = 0.056$ ,  $\square = 1.75$   
⑤  $175 \times \square = 560$ ,  $\square = 3.2$

8. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 가. $0.37 \times 2.5$ | ㄱ. $15.12 \times 0.5$   |
| 나. $2.1 \times 3.6$  | ㄴ. $5.76 \times 0.125$  |
| 다. $0.4 \times 1.8$  | ㄷ. $23.125 \times 0.04$ |

- ① 가-ㄱ    ② 가-ㄴ    ③ 다-ㄱ    ④ 나-ㄷ    ⑤ 나-ㄱ

해설

가.  $0.37 \times 2.5 = 0.925$   
나.  $2.1 \times 3.6 = 7.56$   
다.  $0.4 \times 1.8 = 0.72$   
ㄱ.  $15.12 \times 0.5 = 7.56$   
ㄴ.  $5.76 \times 0.125 = 0.72$   
ㄷ.  $23.125 \times 0.04 = 0.925$   
따라서 곱이 같은 것은 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ입니다.

9. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| ㉠ $4.6 \times 3.2$  | ㉡ $5.5 \times 2.6$   |
| ㉢ $1.94 \times 6.3$ | ㉣ $6.54 \times 0.38$ |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠.  $4.6 \times 3.2 = 14.72$

㉡.  $5.5 \times 2.6 = 14.3$

㉢.  $1.94 \times 6.3 = 12.222$

㉣.  $6.54 \times 0.38 = 2.4852$

$14.72 > 14.3 > 12.222 > 2.4852$  이므로 곱이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣입니다.

10. 100m를 4.5초에 달리는 자동차가 있습니다. 같은 속도로 계속 달려 5.1km를 가는 데는 몇 초가 걸리는지 구하시오.

▶ 답 :                      초

▷ 정답 : 229.5 초

해설

100m를 4.5초에 달리므로  
1km를 달리는 데 45초가 걸립니다.  
→  $45 \times 5.1 = 229.5$ (초)

11.  $38 \times 24 = 912$  임을 이용하여 다음 곱셈을 하시오.  
 $3.8 \times 2400$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9120

해설

(소수 한자릿 수) 에서 100 배를 하고 10 배를 한 것과 같으므로 912에 10 배를 해줍니다.  
따라서 계산한 값은 9120 입니다.

12. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $628 \times 0.01$

②  $6.28 \times 10$

③  $0.628 \times 10$

④  $62.8 \times 0.1$

⑤  $6280 \times 0.001$

해설

①  $628 \times 0.01 = 6.28$

②  $6.28 \times 10 = 62.8$

③  $0.628 \times 10 = 6.28$

④  $62.8 \times 0.1 = 6.28$

⑤  $6280 \times 0.001 = 6.28$

13. 다음 중 곱의 소수점의 아래 자릿수가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

①  $6.8 \times 3.27$

②  $4.64 \times 2.65$

③  $4.53 \times 3.7$

④  $91.86 \times 6.75$

⑤  $8.48 \times 5.25$

해설

①  $6.8 \times 3.27 = 22.236$

②  $4.64 \times 2.65 = 12.296$

③  $4.53 \times 3.7 = 16.761$

④  $91.86 \times 6.75 = 620.055$

⑤  $8.48 \times 5.25 = 44.52$

14. 소수점을 바르게 찍은 계산은 어느 것입니까?

①  $2 \times 0.2 = 4$

②  $3 \times 0.03 = 0.9$

③  $5 \times 0.005 = 0.025$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.135$

해설

틀린 계산을 바르게 고치면 다음과 같습니다.

①  $2 \times 0.2 = 0.4$

②  $3 \times 0.03 = 0.09$

④  $2.3 \times 0.002 = 0.0046$

⑤  $4.5 \times 0.003 = 0.0135$

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

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 7.94kg

해설

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

16.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

①  $176 \times 0.248 = 43.648$

②  $0.176 \times 248 = 43.648$

③  $176 \times 24.8 = 4364.8$

④  $17.6 \times 248 = 4.3648$

⑤  $1.76 \times 24.8 = 43.648$

해설

$$176 \times 248 = 43648$$

④ 양변에  $\frac{1}{10}$  곱하기

$$176 \times 248 \times \frac{1}{10} = 43648 \times \frac{1}{10}$$

$$17.6 \times 248 = 4364.8$$

17. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $㉠ \times 0.4$

②  $㉠ \times 1.6$

③  $1.02 \times ㉠$

④  $0.1 \times ㉠$

⑤  $0.085 \times ㉠$

해설

㉠을 1 이라 하면,

①  $1 \times 0.4 = 0.4$

②  $1 \times 1.6 = 1.6$

③  $1.02 \times 1 = 1.02$

④  $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤  $0.085 \times 1 = 0.085$

18.  $295 \times 180 = 53100$  임을 알고  안에 알맞은 수를 넣을 때,  
 안의 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ①   $\times 18 = 5.31$

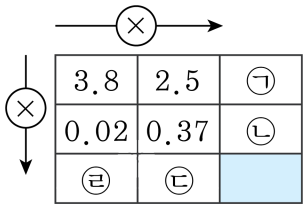
②  $29.5 \times$    $= 53100$
- ③   $\times 0.18 = 53.1$

④  $2.95 \times$    $= 531$
- ⑤   $\times 0.18 = 531$

해설

- $295 \times 180 = 53100$
- ① 양변에  $\frac{1}{10000}$  곱하기
- $295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$   
 $0.295 \times 18 = 5.31$   
  $= 0.295$
- ② 양변에  $\frac{1}{10}$  곱한 후, 10 곱하기
- $295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$   
 $29.5 \times 1800 = 53100$   
  $= 1800$
- ③ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기
- $295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$   
 $295 \times 0.18 = 53.1$   
  $= 295$
- ④ 양변에  $\frac{1}{100}$  곱하기
- $295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$   
 $2.95 \times 180 = 531$   
  $= 180$
- ⑤ 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱한 후, 10 곱하기
- $295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$   
 $2950 \times 0.18 = 531$   
  $= 2950$

19. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.



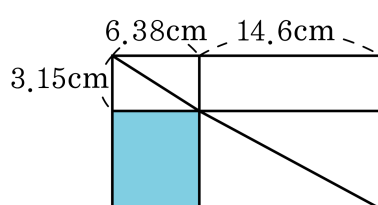
- ① 0.076, 9.5, 0.0074, 0.925      ② 0.925, 9.5, 0.0074, 0.076
- ③ 0.925, 0.076, 9.5, 0.0074      ④ 0.0074, 9.5, 0.925, 0.076
- ⑤ 9.5, 0.0074, 0.925, 0.076

해설

소수의 곱셈 방법을 생각하여 계산합니다.

- ㉠  $3.8 \times 2.5 = 9.5$
- ㉡  $0.02 \times 0.37 = 0.0074$
- ㉢  $2.5 \times 0.37 = 0.925$
- ㉣  $3.8 \times 0.02 = 0.076$

20. 다음 직사각형에서 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



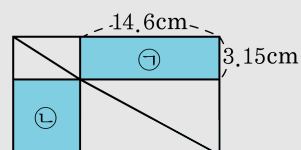
▶ 답: cm<sup>2</sup>

▶ 정답 :  $45.99 \text{ cm}^2$

해설

대각선을 중심으로 나누어진 두 삼각형의 넓이는  
서로 같고 색칠한 삼각형끼리 넓이가 같으므로  
㉠과 ㉡의 넓이가 같습니다.

㉠과 ㉡의 넓이가 같습니다.



따라서, 색칠한 넓이는  
 $14.6 \times 3.15 = 45.99(\text{cm}^2)$