

1. 다음을 계산하십시오.

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.1

해설

$$0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3 = 0.3 \times 7 = 2.1$$

2. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.7854 \times 1000$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 785.4

해설

소수점 아래 자릿 수를 오른쪽으로 세칸 이동합니다. 따라서 785.4 입니다.

3. 다음 곱셈을 하시오.

$$560 \times 0.001$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

해설

560에 0.001을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 세 칸 이동하여 0.56이 됩니다.

4. 아버지의 키는 나의 키의 1.4 배이고, 나의 키는 어머니의 키의 0.78 입니다. 어머니의 키가 165 cm 일 때, 아버지 키와 어머니의 키의 차는 몇 cm 입니까?

▶ 답:          cm

▷ 정답: 15.18 cm

#### 해설

$$(\text{나의 키}) = 165 \times 0.78 = 128.7(\text{cm})$$

$$(\text{아버지의 키}) = 128.7 \times 1.4 = 180.18(\text{cm})$$

$$\begin{aligned} & \text{아버지의 키} - \text{어머니의 키} \\ & = 180.18 - 165 = 15.18(\text{cm}) \end{aligned}$$

5. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

$$9 \times 4.6 \times 0.3 = 9 \times \frac{\square}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9 \times \square \times 3}{100} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 1346.42

해설

$$9 \times 4.6 \times 0.3 = 9 \times \frac{46}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{9 \times 46 \times 3}{100} = \frac{1242}{100} = 12.42$$

따라서 안에 들어갈 수의 합

$$: 46 + 46 + 1242 + 12.42 = 1346.42$$

6.  $32 \times 8 = 256$  을 이용하여 곱셈을 하시오.  
 $0.32 \times 0.8 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.256

해설

$32 \times 8 = 256$  양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$32 \times 8 \times \frac{1}{1000} = 256 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.32 \times 0.8 = 0.256$$

$$\square = 0.256$$

7. 다음에서 곱이 작은 순서대로 그 기호를 쓰시오.

㉠  $45.3 \times 206.3$

㉡  $4.52 \times 20.63$

㉢  $452 \times 2.06$

㉣  $4520 \times 0.2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

### 해설

㉠  $45.3 \times 206.3 = 9345.39$

㉡  $4.52 \times 20.63 = 93.2476$

㉢  $452 \times 2.06 = 931.12$

㉣  $4520 \times 0.2 = 904$

$9345.39 > 931.12 > 904 > 93.2476$  이므로

곱이 큰 순서대로 번호를 쓰면 ㉡, ㉣, ㉢, ㉠입니다.

8. 계산결과를 보고 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답 :

▶ 정답 : 46.84

해설

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$

가장 큰 수 : 46.98

가장 작은 수 : 0.14

두 수의 차 :  $46.98 - 0.14 = 46.84$

9. ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.48 \times 0.4 \quad \bigcirc \quad 0.62 \times 0.3$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$0.48 \times 0.4 = 0.192$$

$$0.62 \times 0.3 = 0.186$$

따라서  $0.192 > 0.186$  입니다.

10. 1 m의 무게가 3.12 kg인 철근이 있습니다. 이 철근 3.8 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 11.856 kg

해설

철로 3.8 m의 무게 :  $3.12 \times 3.8 = 11.856(\text{kg})$

11. 목욕탕 바닥에 가로 길이가 0.1 m, 세로 길이가 0.12 m 인 타일을 깔려고 합니다. 이 타일을 1540 장 사용하여 모두 깔았다면 목욕탕 바닥의 넓이는 몇  $m^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :           $m^2$

▷ 정답 : 18.48           $m^2$

해설

$$0.1 \times 0.12 \times 1540 = 18.48(m^2)$$

12. 한 시간에 62.7km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 1km 달리는 데 0.2L의 휘발유를 사용한다면, 3시간 15분 동안 달리는 데 필요한 휘발유의 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 40.755L

해설

$$3\text{시간 } 15\text{분} = 3\frac{15}{60} = 3.25\text{시간}$$

필요한 휘발유의 양은

$$62.7 \times 0.2 \times 3.25 = 40.755\text{ L입니다.}$$

13.  $27 \times 183 = 4941$ 입니다. 이를 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.7 \times 183 = \text{$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 494.1

### 해설

(소수 한자리 수)  $\times$  (자연수) = (소수 한자리 수)

이므로, 는 소수 한자리 수입니다.

따라서 는 494.1입니다.



15.  $12.02 \times 0.05 \times 0.3$  의 곱은 소수 몇 자리 수인지 구하시오.

① 소수 네 자리 수

② 소수 다섯 자리 수

③ 소수 여섯 자리 수

④ 소수 일곱 자리 수

⑤ 소수 여덟 자리 수

### 해설

두 소수의 소수점 아래 자릿수의 합은

다섯 자리수이나 일의 자리 수  $2 \times 5 = 10$  임으로 생략하여 네 자리수입니다.

따라서  $12.02 \times 0.05 \times 0.3 = 0.1803$  입니다.

16. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

$$\textcircled{㉠} 0.863 \times \square = 8.63$$

$$\textcircled{㉡} \square \times 5.27 = 52.7$$

$$\textcircled{㉢} 0.026 \times \square = 0.26$$

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

### 해설

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마큼 변했는지 확인해 봅니다.

$$\textcircled{㉠} 0.863 \times \square = 8.63$$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

$$\textcircled{㉡} \square \times 5.27 = 52.7$$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

$$\textcircled{㉢} 0.026 \times \square = 0.26$$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

: 따라서 모든 수에 10을 곱한 것입니다.



18. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉠

▶ 정답 : ㉣

▶ 정답 : ㉤

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉥

### 해설

㉠  $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$

㉡  $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$

㉢  $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$

㉣  $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$

㉤  $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$

㉥  $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$

따라서 계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면

㉢, ㉠, ㉣, ㉤, ㉡, ㉥입니다.

19. 어떤 수에 0.62를 곱해야 할 것을 잘못하여 620을 곱하였더니 44640이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 44.64

해설

어떤수 :

$$\square \times 620 = 44640$$

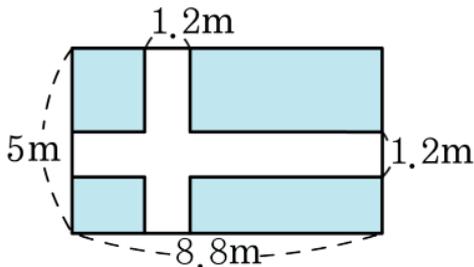
$$\square = 44640 \div 620$$

$$\square = 72$$

바르게 계산하기

$$72 \times 0.62 = 44.64$$

20. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:          m<sup>2</sup>

▷ 정답: 28.88 m<sup>2</sup>

### 해설

색칠한 부분을 모두 모으면  
직사각형 모양이 됩니다.

가로의 길이 :  $8.8 - 1.2 = 7.6(\text{m})$

세로의 길이 :  $5 - 1.2 = 3.8(\text{m})$

→ 색칠한 부분의 넓이 :  $7.6 \times 3.8 = 28.88(\text{m}^2)$