

1. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$0.6 \times \square = \square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 4

▷ 정답: 2.4

해설

0.6을 4번 건너뛰면 2.4가 됩니다.
따라서 $0.6 \times 4 = 2.4$ 입니다.

2. 곱셈을 하시오.
 7×0.9

▶ 답:

▷ 정답: 6.3

해설

세로 형식으로 계산할 때에는 자연수의 곱셈과 같이 계산한 후 결과에 소수점을 내려 적습니다.

$$7 \times 0.9 = 6.3$$

3. 곱셈을 하시오.
 0.7×0.9

▶ 답:

▷ 정답: 0.63

해설

$$0.7 \times 0.9 = \frac{7}{10} \times \frac{9}{10} = \frac{63}{100} = 0.63$$

4. 다음 곱셈을 하시오.

$$0.3 \times 1.6$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.48

해설

$$3 \times 16 = 48 \Rightarrow 0.3 \times 1.6 = 0.48$$

5. 다음 곱셈을 하시오.
 2.69×10000

▶ 답:

▷ 정답: 26900

해설

소수점 자릿 수를 오른쪽으로 네 칸 이동합니다.
 $2.69 \times 10000 = 26900$

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$71 \times \square = 0.71$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

71 에서 0.71 로 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 0.01 을 곱한 것입니다.

7. 길이가 0.42m인 끈이 18개 있습니다. 끈의 길이를 모두 합하면 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 7.56m

해설

$$0.42 \times 18 = 7.56(\text{m})$$

8. 다음 곱셈을 하시오.
 0.88×0.7

▶ 답:

▷ 정답: 0.616

해설

$$88 \times 7 = 616 \Rightarrow 0.88 \times 0.7 = 0.616$$

9. 다음 식을 보고 안에 들어갈 수가 바르게 배열된 것을 고르시오.

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{\square} \times \frac{\square}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{\square}{\square} = \square$$

- ① 100, 17, 1632, 10000, 1.632 ② 100, 17, 1632, 1000, 1.632
③ 10, 17, 1632, 1000, 1.632 ④ 100, 17, 1632, 1000, 16.32
⑤ 10, 170, 1632, 1000, 16.32

해설

$$0.3 \times 1.7 \times 3.2 = \frac{3}{10} \times \frac{17}{10} \times \frac{32}{10} = \frac{1632}{1000} = 1.632$$

따라서 10, 17, 1632, 1000, 1.632 입니다.

10. 갯 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73kg 이었습니다. 이 물고기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 9.75 kg

해설

(물고기 65 마리의 처음 무게)
= $1.73 \times 65 = 112.45$ (kg)
(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)
= $1.58 \times 65 = 102.7$ (kg)
따라서 $112.45 - 102.7 = 9.75$ (kg) 입니다.

11. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 3280×0.08 ② 32800×0.008 ③ 328×0.8

④ 32.8×8 ⑤ 328×0.08

해설

① $3280 \times 0.08 = 262.4$

② $32800 \times 0.008 = 262.4$

③ $328 \times 0.8 = 262.4$

④ $32.8 \times 8 = 262.4$

⑤ $328 \times 0.08 = 26.24$

따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

12. 세 소수의 곱을 구하시오.

$$1.56 \times 1.83 \times 0.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.85644

해설

$$\begin{aligned} 1.56 \times 1.83 \times 0.3 &= 2.8548 \times 0.3 \\ &= 0.85644 \end{aligned}$$

13. 1 시간에 0.28L의 물이 나오는 수도로 0.4시간 동안 받은 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.112L

해설

0.4시간 동안 받은 물의 양
: $0.28 \times 0.4 = 0.112(L)$

14. $328 \times 14 = 4592$ 을 이용하여 다음 중에서 곱이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 328×1.4

② 328×0.14

③ 0.328×14

④ 0.0328×14

⑤ 3.28×14

해설

① $328 \times 1.4 = 459.2$

② $328 \times 0.14 = 45.92$

③ $0.328 \times 14 = 4.592$

④ $0.0328 \times 14 = 0.4592$

⑤ $3.28 \times 14 = 45.92$

따라서 곱이 가장 작은 것은 ④입니다.

15. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

- ① 628×0.01 ② 6.28×10 ③ 0.628×10
④ 62.8×0.1 ⑤ 6280×0.001

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 $6280 \times 0.001 = 6.28$

16. $12.02 \times 0.05 \times 0.3$ 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.

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. $827 \times 512 = 423424$ 을 이용하여, 소수점을 잘못 찍은 어느 것입니까?

① $0.827 \times 512 = 423.424$

② $8270 \times 0.512 = 4234.24$

③ $0.827 \times 512 = 4.23424$

④ $827 \times 5.12 = 4234.24$

⑤ $827 \times 0.0512 = 42.3424$

해설

$$827 \times 512 = 423424$$

③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$827 \times 512 \times \frac{1}{1000} = 423424 \times \frac{1}{1000}$$

$$0.827 \times 512 = 423.424$$

19. $295 \times 180 = 53100$ 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

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10000} = 53100 \times \frac{1}{10000}$$

$$0.295 \times 18 = 5.31$$

$$\square = 0.295$$

- ② 양변에 $\frac{1}{10}$ 곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{10} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{10} \times 10$$

$$29.5 \times 1800 = 53100$$

$$\square = 1800$$

- ③ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} = 53100 \times \frac{1}{1000}$$

$$295 \times 0.18 = 53.1$$

$$\square = 295$$

- ④ 양변에 $\frac{1}{100}$ 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{100} = 53100 \times \frac{1}{100}$$

$$2.95 \times 180 = 531$$

$$\square = 180$$

- ⑤ 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱한 후, 10 곱하기

$$295 \times 180 \times \frac{1}{1000} \times 10 = 53100 \times \frac{1}{1000} \times 10$$

$$2950 \times 0.18 = 531$$

$$\square = 2950$$

20. 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

	⊗ →		
⊗ ↓	3.8	2.5	㉠
	0.02	0.37	㉡
	㉢	㉣	

- 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.

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