1. 다음 곱셈을 하시오.

32×2.5

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

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

$32 \times 2.5 = 80.0 = 80$

2. $\square$ 안에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

$0.7 + 0.7 + 0.7 + 0.7 = 0.7 \times \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 2.8

해설

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

3. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times \quad 16 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49.28

해설

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times \quad 16 \\ \hline 1848 \\ 308 \\ \hline 49.28 \end{array}$$

4. 다음 식을 보고 $\square$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.

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.

0.29×45 ○ 29×0.45

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$0.29 \times 45 = 13.05$

$29 \times 0.45 = 13.05$

따라서 $0.29 \times 45 = 29 \times 0.45$ 입니다.

7. 굵기가 일정한 철근 1m 의 무게가 12.5kg 입니다. 이 철근 0.8m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 10 kg

해설

철근 0.8 m 의 무게 : $12.5 \times 0.8 = 10(\mathrm{kg})$

8. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 19081.4 cm^2

해설

$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(cm^2)$

9. 한 시간에 142.9 km를 달리는 버스가 있습니다. 같은 빠르기로 3시간 45분을 달리면 버스가 간 거리는 몇 km인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 535.875 km

해설

3시간 45분 $= 3\frac{45}{60}$ 시간 $= 3.75$ 시간

$142.9 \times 3.75 = 535.875$ km 입니다.

10. $430 \times 260 = 111800$ 임을 알고, 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \square = 111.8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 을 곱하면

$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$

$43 \times 2.6 = 111.8$

$\square = 2.6$

11. 다음을 계산하시오.

$92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 462

해설

$92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4 + 92.4 = 92.4 \times 5 = 462$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.08 \times 35 = \frac{\square}{100} \times \frac{\square}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 3500

해설

$$0.08 \times 35 = \frac{8}{100} \times \frac{3500}{100} = \frac{28000}{10000} = 2.8$$

따라서 8, 3500 입니다.

13. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$0.6 \times 1.24 \times 4 = \frac{6}{10} \times \frac{\square}{100} \times 4 = \frac{\square}{1000} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 124

▷ 정답 : 2976

▷ 정답 : 2.976

해설

$$\begin{aligned} 0.6 \times 1.24 \times 4 &= \frac{6}{10} \times \frac{124}{100} \times 4 \\ &= \frac{744}{1000} \times 4 \\ &= \frac{2976}{1000} = 2.976 \end{aligned}$$

따라서 124, 2976, 2.976 입니다.

14. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. $\square$에 알맞은 수를 구하시오.

$$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{\square}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times \square \times 7}{100} = \frac{\square}{100} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 2394

▷ 정답 : 23.94

해설

$$9 \times 3.8 \times 0.7 = 9 \times \frac{38}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times 38 \times 7}{100}$$

$$= \frac{2394}{100} = 23.94$$

따라서 38, 38, 2394, 23.94 입니다.

15. $67 \times 34 = 2278$ 임을 이용하여, $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$6.7 \times 0.034 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2278

해설

(소수 한 자리 수)×(소수 세 자리 수)=(소수 네 자리 수)

따라서 $\square = 0.2278$ 입니다.

16. $32 \times 8 = 256$ 을 이용하여 곱셈을 하시오.
0.32×0.08

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0256

해설

$32 \times 8 = 256$ 양변에 $\frac{1}{10000}$ 곱하기

$32 \times 8 \times \frac{1}{10000} = 1256 \times \frac{1}{10000}$

$0.32 \times 0.8 = 0.0256$

$\square = 0.0256$

17. 곱이 같은 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가. 79.36×0.1 나. 7.936×100 다. 793.6×0.1 라. 0.7936×10

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 가

해설

가. $79.36 \times 0.1 = 7.936$
나. $7.936 \times 100 = 793.6$
다. $793.6 \times 0.1 = 79.36$
라. $0.7936 \times 10 = 7.936$
이므로 곱이 같은 것은 가와 라입니다.

18. 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.

19. 다음 곱셈을 하시오.

$$3.2 \times 0.17 \times 5.2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8288

해설

$3.2 \times 0.17 \times 5.2 = 0.544 \times 5.2 = 2.8288$

20. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, = 를 알맞게 써넣으시오.
0.228×3.6 ○ 228×0.036

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$0.228 \times 3.6 \rightarrow$ 곱은 소수 네 자리 수
$0.228 \times 3.6 = 0.8208$
$228 \times 0.036 \rightarrow$ 곱은 소수 세 자리 수
$228 \times 0.036 = 8.208$
곱의 숫자 배열이 같으므로
소수점 아래 자리 수가 작을수록 크기가 큽니다.
따라서 $0.228 \times 3.6 < 228 \times 0.036$ 입니다.

21. 다음 중 곱이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 0.64×7	㉡ 5×0.78
㉢ 0.92×4	㉣ 3×0.81

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠ $0.64 \times 7 = 4.48$
㉡ $5 \times 0.78 = 3.9$
㉢ $0.92 \times 4 = 3.68$
㉣ $3 \times 0.81 = 2.43$
따라서 곱이 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면
㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.

22. $\boxed{4}$, $\boxed{6}$, $\boxed{9}$, $\boxed{3}$ 4장의 수 카드를 한 번씩만 사용하여 소수 2개를 만들었습니다. 두 소수의 곱이 가장 클 때의 계산 결과를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.52

해설

4, 6, 9, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 곱은
$93 \times 64 = 5952$ 입니다.
만들 수 있는 가장 큰 두 소수의 곱은
$9.3 \times 6.4 = 59.52$ 입니다.

23. 1 시간에 0.28L 의 물이 나오는 수도로 0.4 시간 동안 받은 물은 모두 몇 L 인지 구하시오.

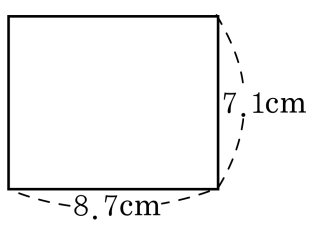
▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 0.112 L

해설

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

24. 다음 직사각형의 넓이를 구하시오.



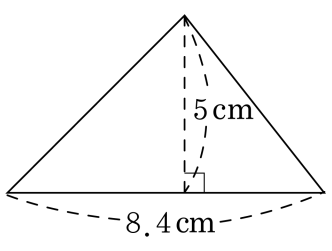
▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 61.77 cm^2

해설

$8.7 \times 7.1 = 61.77(cm^2)$

25. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 21 cm^2

해설

$8.4 \times 5 \times 0.5 = 42 \times 0.5 = 21(cm^2)$

26. 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 $12.49 \times 0.1 = 1.249$

27. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.23×25 ② 0.15×42 ③ 0.7×0.3
④ 0.094×30 ⑤ 2730×0.002

해설

① $0.23 \times 25 = 5.75$
② $0.15 \times 42 = 6.3$
③ $0.7 \times 0.3 = 0.21$
④ $0.094 \times 30 = 2.82$
⑤ $2730 \times 0.002 = 5.46$

28. 다음 중 $\square$안에 들어갈 수가 나머지 네 개와 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\square \times 4.05 = 40.5$
② $\square \times 0.259 = 25.9$
③ $0.068 \times \square = 6.8$
④ $2.85 \times \square = 285$
⑤ $\square \times 0.2887 = 28.87$

해설

① $\square \times 4.05 = 40.5$, $\square = 10$
② $\square \times 0.259 = 25.9$, $\square = 100$
③ $0.068 \times \square = 6.8$, $\square = 100$
④ $2.85 \times \square = 285$, $\square = 100$
⑤ $\square \times 0.2887 = 28.87$, $\square = 100$

29. 다음 중 곱이 큰 것부터 차례로 써보시오.

㉠ 584×8.06	㉡ 0.825×16
㉢ 8.7×0.059	㉣ 0.48×0.29

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

㉠ $584 \times 8.06 = 4707.04$
㉡ $0.825 \times 16 = 13.2$
㉢ $8.7 \times 0.059 = 0.5133$
㉣ $0.48 \times 0.29 = 0.1392$
따라서 ㉠ > ㉡ > ㉢ > ㉣ 입니다.

30. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

(어떤 수)$+5.9 = 10.4$
(어떤 수)$= 10.4 - 5.9 = 4.5$
바른 계산 : $4.5 \times 5.9 = 26.55$

31. 다음 계산에서 ㉡은 ㉠의 몇 배인지 구하시오.

$$5.68 \times ㉠ = 79.52$$
$$5.68 \times ㉡ = 795.2$$

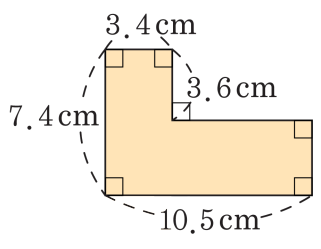
▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 10 배

해설

㉠은 14 이고, ㉡은 140 이므로
㉡은 ㉠의 10 배입니다.

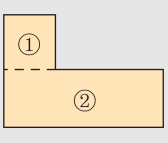
32. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : 52.14 cm^2

해설



①의 넓이 : $3.4 \times 3.6 = 12.24(cm^2)$

②의 넓이 : $10.5 \times (7.4 - 3.6)$

$= 10.5 \times 3.8 = 39.9(cm^2)$

(도형의 넓이) = ① + ②

$= 12.24 + 39.9$

$= 52.14(cm^2)$

33. $827 \times 512 = 423424$ 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

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

$$0.824 \times 512 = 423.424$$

34. 욕조에는 뜨거운 물이 나오는 수도와 찬물이 나오는 수도가 있습니다. 뜨거운 물이 나오는 수도는 20 초에 10.24L 의 물이 나오고, 찬물이 나오는 수도는 1 분에 21.25L 의 물이 나옵니다. 두 수도를 동시에 틀어 6 분 동안 받았을 때, 받은 물의 양은 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 311.82 L

해설

뜨거운 물을 1 분 동안 받은 물의 양

: $10.24 \times 3 = 30.72(\mathrm{L})$

뜨거운 물과 찬물을 6 분 동안 받은 물의 양

: $(30.72 + 21.25) \times 6 = 311.82(\mathrm{L})$

35. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다. $\boxed{}$의 합을 구하시오.

$$\begin{aligned} 7\times2.4\times0.5 &= 7\times\frac{24}{10}\times\frac{\square}{10} \\ &= \frac{7\times24\times5}{\square} \\ &= \frac{\square}{100} \\ &= \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 953.4

해설

$$\begin{aligned} 7\times2.4\times0.5 &= 7\times\frac{24}{10}\times\frac{5}{10} \\ &= \frac{7\times24\times5}{100} \\ &= \frac{840}{100} = 8.4 \end{aligned}$$

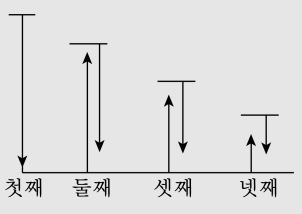
그러므로 $5+100+840+8.4=953.4$ 입니다.

36. 떨어진 높이의 0.7 만큼 다시 튀어오르는 공이 있습니다. 이 공을 30 m 높이에서 떨어뜨려 넷째 번으로 땅에 닿을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 121.98 m

해설



$30 + 30 \times 0.7 \times 2 + 30 \times 0.7 \times 0.7 \times 2$
$+30 \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 \times 2 = 121.98(\mathrm{m})$