

1. 리본 1개의 길이가 200cm라면, 리본 30개의 길이는 모두 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 6000cm

해설

$$200 \times 30 = 6000\text{cm}$$

2. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} \text{㉠} \quad 365 \\ \times \quad 46 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉡} \quad 364 \\ \times \quad 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉢} \quad 363 \\ \times \quad 48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{㉣} \quad 362 \\ \times \quad 49 \\ \hline \end{array}$$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡
④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠ ⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

해설

㉠ 16790,
㉡ 17108,
㉢ 17424,
㉣ 17738이므로,
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉢, ㉣, ㉡, ㉠입니다.

3. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$

② $680 \div 31$

③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$

⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$

② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$

③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$

④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$

⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

4. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 30$

② $640 \div 80$

③ $800 \div 10$

④ $120 \div 15$

⑤ $720 \div 90$

해설

① $240 \div 30 = 8$

② $640 \div 80 = 8$

③ $800 \div 10 = 80$

④ $120 \div 15 = 8$

⑤ $720 \div 90 = 8$

5. 다음 곱셈에서 잘못된 곳을 찾아 바르게 고쳤을 때의 바른 답을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 470 \\ \times 60 \\ \hline 2820 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28200

해설

$470 \times 60 = 28200$
곱하는 수의 0 을 내려쓰지 않았다.

6. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 20×600

② 300×40

③ 200×90

④ 30×400

⑤ 200×60

해설

① $20 \times 600 = 12000$

② $300 \times 40 = 12000$

③ $200 \times 90 = 18000$

④ $30 \times 400 = 12000$

⑤ $200 \times 60 = 12000$

7. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 528×50	㉡ 408×80
㉢ 876×30	㉣ 925×20

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣
④ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠ ⑤ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

해설

- ㉠ 26400
㉡ 32640
㉢ 26280
㉣ 18500

8. 세영이 할머니의 연세는 오늘로 만 90세입니다. 1년을 365일로 계산한다면, 세영이 할머니는 어제까지 며칠을 사신 셈인지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답: 32850 일

해설

$$90 \times 365 = 32850(\text{일})$$

9. 다음 ㉠~ ㉤의 계산 결과가 큰 순서대로 나열하시오.

㉠ 630×19

㉡ 300×40

㉢ 66×182

㉣ 80×200

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉤

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉠

해설

㉠ 11970

㉡ 12000

㉢ 12012

㉣ 16000

10. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $23 \div 20$

② $34 \div 20$

③ $36 \div 30$

④ $77 \div 40$

⑤ $89 \div 40$

해설

① $23 \div 20 = 1 \cdots 3$

② $34 \div 20 = 1 \cdots 14$

③ $36 \div 30 = 1 \cdots 6$

④ $77 \div 40 = 1 \cdots 37$

⑤ $89 \div 40 = 2 \cdots 9$

11. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것을 구하시오.

① $356 \div 70$

② $485 \div 54$

③ $672 \div 73$

④ $799 \div 79$

⑤ $248 \div 42$

해설

① $356 \div 70 = 5 \cdots 6$

② $485 \div 54 = 8 \cdots 53$

③ $672 \div 73 = 9 \cdots 15$

④ $799 \div 79 = 10 \cdots 9$

⑤ $248 \div 42 = 5 \cdots 38$

따라서 몫이 두 자리 수인 것은 ④번이다.

12. 다음 중에서 어떤 자연수를 41로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 어느 것입니까?

- ① 1 ② 5 ③ 25 ④ 40 ⑤ 51

해설

나머지는 나누는 수 41보다 작아야 합니다.

13. 어떤 수를 20으로 나누었더니 몫이 17이고 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 358

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$\square \div 20 = 17 \cdots 18$ 이므로

$\square = 20 \times 17 + 18 = 358$

14. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 쓰시오.

$$15 \times 32 < 43 \times \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로

$43 \times \square = 480$ 이라 하면

$\square = 480 \div 43 = 11 \dots 7$

$43 \times \square > 480$ 이므로 $\square > 11$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

15. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

- ① 12상자, 30개 ② 12상자, 20개 ③ 13상자, 30개
④ 13상자, 20개 ⑤ 12상자, 40개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20개가 남습니다.

16. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

17. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ① $90 \times 3 - 42$ ② $90 \times 3 \times 42$ ③ $90 + 3 \times 42$
④ $90 + 3 + 42$ ⑤ $90 \times 3 + 42$

해설

$\frac{\star}{\triangle \overline{) \blacksquare}}$ 에서 검산식 $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$ 입니다.

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.

18. 길이가 6 m 25 cm 인 통나무를 40 cm 씩 잘라서 앉을 수 있는 둥근 나무 의자를 만들려고 합니다. 나무 의자를 몇 개까지 만들고 몇 cm 가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: cm

▷ 정답: 15 개

▷ 정답: 25 cm

해설

6 m 25 cm 를 cm로 먼저 바꾸면, 625 cm입니다.

$$625 \div 40 = 15 \cdots 25$$

나무 의자를 15 개 만들고, 나머지는 25 cm입니다.

19. 나눗셈을 하고 나머지가 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $92 \div 18$

㉡ $96 \div 31$

㉢ $73 \div 24$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

해설

㉠ $92 \div 18 = 5 \cdots 2$

㉡ $96 \div 31 = 3 \cdots 3$

㉢ $73 \div 24 = 3 \cdots 1$

나머지가 큰 순서는 ㉡ - ㉠ - ㉢이다.

20. 0부터 9까지의 숫자를 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중 가장 작은 다섯 자리 수와 가장 큰 세 자리 수의 곱을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10100958

해설

0부터 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 수를 만들 때 가장 작은 다섯 자리 수는 10234, 가장 큰 세 자리 수는 987이다.
따라서 $10234 \times 987 = 10100958$

22. 길이가 79cm 인 색 테이프를 한 도막이 29cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

- ① 12 ② 21 ③ 23 ④ 25 ⑤ 18

해설

$$79 \div 29 = 2 \cdots 21$$

따라서 꽃은 2송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21cm이므로 $2 + 21 = 23$ 이다.

23. 둘레가 180m 인 정삼각형 모양의 호수에 15m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답: 그루

▷ 정답: 12 그루

해설

필요한 나무의 수는 정삼각형 모양의 호수의 둘레의 길이를 주어진 간격으로 나누어 알 수 있으므로 $180 \div 15 = 12$ (그루)

24. 어떤 수를 45로 나누어야 할 것을 잘못하여 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자가 바뀐 수로 나누었더니 몫은 15, 나머지는 8이 되었습니다. 바르게 계산하여 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 18

▷ 정답: 8

해설

어떤 수를 \square 라 하면

잘못된 식:

$$\square \div 54 = 15 \cdots 8$$

$$\square = 54 \times 15 + 8$$

$$\square = 818$$

올바른 식: $818 \div 45 = 18 \cdots 8$

몫: 18 나머지: 8

25. 346 으로 나누면 나머지가 183 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9871

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 346 = 28 \cdots 311$$

나머지가 183 이어야 하므로 구하는 수는

$$346 \times 28 + 183 = 9871$$