

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6000cm

해설

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

2. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 347×34	㉡ 346×35
㉢ 345×36	㉣ 344×37

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

해설

- ㉠ $347 \times 34 = 11798$
㉡ $346 \times 35 = 12110$
㉢ $345 \times 36 = 12420$
㉣ $344 \times 37 = 12728$

3. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

529

×

46

- ①

3164 , 2116 , 5280
- ②

3164 , 21160 , 24324
- ③

3174 , 2116 , 5290
- ④

3174 , 2116 , 24334
- ⑤

3174 , 21160 , 24334

해설

곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

529

×

46

3174

2116

24334

4. 다음 나눗셈의 몫이 가장 작은 것을 고르시오.

㉠ $180 \div 20$	㉡ $490 \div 70$
㉢ $270 \div 90$	㉣ $240 \div 30$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ 9, ㉡ 7, ㉢ 3, ㉣ 8

㉢ < ㉡ < ㉣ < ㉠

5. 안에 알맞은 숫자를 써넣으시오.

$720 \div \square 0 = 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$720 \div 80 = 9$$

$$\square = 8$$

6. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $60 \div 30$

② $120 \div 60$

③ $120 \div 40$

④ $180 \div 90$

⑤ $100 \div 50$

해설

① $60 \div 30 = 2$

② $120 \div 60 = 2$

③ $120 \div 40 = 3$

④ $180 \div 90 = 2$

⑤ $100 \div 50 = 2$

7. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $423 \div 25$

② $638 \div 51$

③ $339 \div 34$

④ $902 \div 47$

⑤ $614 \div 19$

해설

① $423 \div 25 = 16 \cdots 23$

② $638 \div 51 = 12 \cdots 26$

③ $339 \div 34 = 9 \cdots 33$

④ $902 \div 47 = 19 \cdots 9$

⑤ $614 \div 19 = 32 \cdots 6$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

8. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, < 를 나타낸 것을 고르시오.

- (1) $736 \div 23$ ○ $744 \div 24$
(2) $513 \div 27$ ○ $966 \div 46$

- ① >, = ② >, > ③ >, < ④ <, = ⑤ <, >

해설

- (1) $736 \div 23 (= 32)$ > $744 \div 24 (= 31)$
(2) $513 \div 27 (= 19)$ < $966 \div 46 (= 21)$

9. 다음 빈칸의 (가), (나), (다)를 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

$300 \times \boxed{\text{(가)}} = 21000$

$\boxed{\text{(나)}} \times 40 = 36000$

$500 \times \boxed{\text{(다)}} = 25000$

- ① (가), (나), (다)

② (가), (다), (나)

③ (나), (가), (다)

④ (나), (다), (가)

⑤ (다), (가), (나)

해설

(가) 70, (나) 900, (다) 50

10. 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

11. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 282×20

② 812×11

③ 144×30

④ 50×400

⑤ 601×36

해설

① 5640

② 8932

③ 4320

④ 20000

⑤ 21636

12. 다음 중 나눗셈의 나머지가 다른 하나는 무엇입니까?

① $36 \div 10$

② $96 \div 30$

③ $86 \div 40$

④ $66 \div 50$

⑤ $76 \div 70$

해설

① $36 \div 10 = 3 \cdots 6$

② $96 \div 30 = 3 \cdots 6$

③ $86 \div 40 = 2 \cdots 6$

④ $66 \div 50 = 1 \cdots 16$

⑤ $76 \div 70 = 3 \cdots 6$

13. 지우개 95 개를 학생 23 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 몇 개씩 갖고, 몇 개가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$95 \div 23 = 4 \cdots 3$
따라서 한 명이 4 개씩 갖고, 3 개가 남습니다.

14. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 $\square$ 를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

15. 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.

16. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$381 \div \square = 15 \cdots 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$$381 = \square \times 15 + 6 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 15 = 375$$

$$\text{따라서 } \square = 375 \div 15 = 25$$

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

$15 \times 32 < 43 \times \text{}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로
 $43 \times \text{} = 480$ 이라 하면
 $\text{} = 480 \div 43 = 11 \cdots 7$
 $43 \times \text{} > 480$ 이므로 $\text{} > 11$
따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

18. 어느 학원에서 자와 지우개를 샀습니다. 자는 650 원, 지우개는 490 원인데 22 명의 어린이에게 자와 지우개를 각각 1 개씩 주었다면 돈은 모두 얼마가 들었는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25080 원

해설

자 값 : $650 \times 22 = 14300$ (원)
지우개 값 : $490 \times 22 = 10780$ (원)
자와 지우개 값 : $14300 + 10780 = 25080$ (원)

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

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

해설

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

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

20. 어느 과수원에서 올해 사과 538개를 따서 한 상자에 30개씩 담으려고 합니다. 사과를 모두 담으려면 몇 개의 상자가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 18상자

해설

$538 \div 30 = 17 \cdots 28$
나머지 28개도 상자에 담아야 하므로
 $(17 + 1) = 18$ (상자)가 필요하다.

21. 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.

22. 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.

23. 어떤 수를 34로 나누었더니 몫이 23이고, 나머지가 28이었습니다. 어떤 수를 26으로 나누면 몫과 나머지는 각각 얼마인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

▷ 정답 : 4

해설

(어떤 수) $\div 34 = 23 \cdots 28$
(어떤 수) $= 34 \times 23 + 28 = 810$
따라서 $810 \div 26 = 31 \cdots 4$ 이므로
몫은 31이고, 나머지는 4이다.

24. 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 46\Box \\ \times \quad \Box 5 \\ \hline 2\Box 10 \\ 1\Box 86 \\ \hline 1\Box 170 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

×5 에서 일의 자리의 숫자가 0 이 되는 수는 2, 4, 6, 8 입니다.
그런데 6 ×5 = 10 이 되려면 ×5 안에는 2 가 들어가야 하고
2×5 의 계산 결과에서 일의 자리에 6 이 와야 하므로 5 의 = 3 입니다.
따라서 안에 들어갈 숫자를 차례대로 더하면 2+3+3+3+6 = 17입니다.

25. 다음 설명을 보고 2100년 1월 1일이 월요일일 때, 그 해 3월 5일은 무슨 요일인지를 구하시오.

«2월 달에 29일이 있는 해의 조건»
끝의 두 자리 수가 4로 나누어 떨어지는 해는 2월이 29일입니다.
끝의 두 자리 수가 00으로 끝나는 해는 2월이 28일입니다.
끝의 세 자리 수가 000으로 끝나는 해는 2월이 29일입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 월요일

해설

2100년은 끝의 두 자리 수가 00으로 끝나는 해이므로 2월이 28일까지 있다. 1월의 남은 일 수는 30일, 2월은 28일, 3월은 5일이므로 3월 5일은 $30\text{일} + 28\text{일} + 5\text{일} = 63(\text{일})$ 후이다.
 $63 \div 7 = 9$ 에서 나머지가 없으므로 월요일이다.