

1. □안에 알맞은 수를 차례로 써 넣으시오.

$$\begin{aligned} 200 \times 90 &= \square \times 1000 \\ &= \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 18000

해설

(몇 백)×(몇 십)은 (몇)×(몇)을 계산한 다음, 그 값에 곱하는 두 수의 0의 수만큼 0을 씁니다.

2. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 11850

해설

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 50 \\ \hline 11850 \end{array}$$

3. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 37179

해설

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 51 \\ \hline 729 \\ 3645 \\ \hline 37179 \end{array}$$

4. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 527 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 18972

해설

$$\begin{array}{r} 527 \\ \times 36 \\ \hline 3162 \\ 1581 \\ \hline 18972 \end{array}$$

5. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20860

해설

$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 28 \\ \hline 5960 \\ 1490 \\ \hline 20860 \end{array}$$

6. 두 수의 곱이 () 안의 수보다 크지 않으면서 가장 가까운 수가 되도록 안에 알맞은 수를 써 넣을 경우 빈칸에 들어갈 답을 차례로 적으시오.

(1) $12 \times \square$ (52)

(2) $41 \times \square$ (247)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 6

해설

두 수의 곱이 괄호 안의 수가 되므로 반대로 나눗셈을 사용하여 안의 수를 구한다.

(1) $52 \div 12 = 4 \cdots 4$

(2) $247 \div 41 = 6 \cdots 1$

따라서 안에 들어가는 수는 차례대로 4, 6이다.

7. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

① $967 \div 97$

② $235 \div 21$

③ $405 \div 21$

④ $681 \div 34$

⑤ $525 \div 52$

해설

① $967 \div 97 = 9 \cdots 94$

② $235 \div 21 = 11 \cdots 4$

③ $405 \div 21 = 19 \cdots 6$

④ $681 \div 34 = 20 \cdots 1$

⑤ $525 \div 52 = 10 \cdots 5$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.

8. 다음 중 몫이 두 자리 수가 되는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $563 \div 70$

② $450 \div 50$

③ $807 \div 82$

④ $729 \div 68$

⑤ $967 \div 98$

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 왼쪽에서부터
두 자리의 수를 비교하면

① $56 < 70$ (한 자리수)

② $45 < 50$ (한 자리수)

③ $80 < 82$ (한 자리수)

④ $72 > 68$ (두 자리수)

⑤ $96 < 98$ (한 자리수) 이므로

따라서 몫이 두 자리 수가 되는 나눗셈은 ④이다.

9. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

(1) $32 \overline{)965}$ (2) $29 \overline{)600}$ (3) $46 \overline{)950}$

① (1), (2), (3)

② (1), (3), (2)

③ (2), (3), (1)

④ (3), (2), (1)

⑤ (3), (1), (2)

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{)965} \\ \underline{960} \\ 5 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 29 \overline{)600} \\ \underline{580} \\ 20 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

10. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$

② $354 \div 28$

③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$

⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

11. 어떤 자연수를 26으로 나눌 때, 나눌 수 있는 나머지는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 25 개

해설

나눌 수 있는 나머지는 26 보다 작은 자연수이므로,
1, 2, 3, ..., 24, 25입니다.

따라서 나눌 수 있는 나머지는 25개입니다.

12. 병수네 반 학생은 모두 30명입니다. 병수네 반 학생들이 학급비를 모으기 위하여 500원씩 낸다면, 학급비는 총 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 15000원

해설

$$500 \times 30 = 15000(\text{원})$$

13. 영미네 반 학생은 32 명이다. 어느 박물관의 어린이 입장료는 650 원입니다. 영미네 반 학생들이 모두 박물관에 들어가려면 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 20800원

해설

32 명이 650 원씩 입장료를 내야 하므로
 $32 \times 650 = 20800$ (원) 입니다.

14. 다음 중 크기를 바르게 비교한 것은 무엇입니까?

① $200 \times 80 > 30 \times 700$

② $420 \times 71 < 600 \times 50$

③ $813 \times 13 < 520 \times 20$

④ $185 \times 16 < 186 \times 15$

⑤ $258 \times 15 > 230 \times 20$

해설

① $16000 < 21000$

② $29820 < 30000$

③ $10569 < 10400$

④ $2960 > 2790$

⑤ $3870 < 4600$

15. 한 상자에 탁구공은 50 개씩 담을 수 있고, 테니스공은 35 개씩 담을 수 있습니다. 탁구공 950 개와 테니스공 770 개를 각각 상자에 담았더니, 공이 상자 더 많았습니다. 안에 들어갈 말이나 수를 차례대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 테니스

▷ 정답 : 3상자

해설

(탁구공 상자 수) = $950 \div 50 = 19$ (상자)

(테니스공 상자 수) = $770 \div 35 = 22$ (상자)

따라서 테니스공이 $22 - 19 = 3$ (상자) 더 많습니다.

16. 어느 학교의 4학년 학생 수는 356명입니다. 한 반의 학생 수를 30명씩 한다면 모두 몇 반이 되겠습니까?

① 5반

② 8반

③ 10반

④ 12반

⑤ 14반

해설

$$356 \div 30 = 11 \cdots 26$$

11반이 되고 26명이 남습니다.

남은 26명도 반을 만들어야 하므로 12반이 됩니다.

17. 다음 나눗셈에서 몫을 써야 할 자리의 기호를 모두 쓴 것을 고르시오.

$$\begin{array}{r} \textcircled{7}\textcircled{4}\textcircled{6} \\ 68 \overline{) 452} \end{array}$$

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉢

해설

68 > 45 이므로 몫은 한 자리 수이다.

18. 다음 나눗셈을 계산한 후 ()안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$216 \div 42$$

몫 (), 나머지 ()

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{array}{r} 5 \\ 42 \overline{) 216} \\ \underline{210} \\ 6 \end{array}$$

19. 다음 나눗셈 중에서 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $418 \div 62$

② $198 \div 25$

③ $653 \div 71$

④ $678 \div 58$

⑤ $327 \div 45$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

① $41 < 62$ (한 자리 수)

② $19 < 25$ (한 자리 수)

③ $65 < 71$ (한 자리 수)

④ $67 > 58$ (두 자리 수)

⑤ $32 < 45$ (한 자리 수)

20. 안에 알맞은 수를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 25

해설

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

$$\square \times 15 = 375$$

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 358

해설

어떤 수를 라 하면

$\div 20 = 17 \cdots 18$ 이므로

$= 20 \times 17 + 18 = 358$

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

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

▶ 답:

▶ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로

$43 \times \boxed{} = 480$ 이라 하면

$$\boxed{} = 480 \div 43 = 11 \cdots 7$$

$43 \times \boxed{} > 480$ 이므로 $\boxed{} > 11$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

23. 12 개에 3000 원하는 굴과 18 개에 4950 원하는 감이 있습니다. 어느 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 굴

▷ 정답 : 25원

해설

굴 1 개의 값 : $3000 \div 12 = 250$ (원)

감 1 개의 값 : $4950 \div 18 = 275$ (원)

$275 - 250 = 25$ (원) → 굴이 감보다 25 원 더 싸다.

24. 어떤 수를 43 으로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0

② 12

③ 43

④ 59

⑤ 42

해설

나머지가 나누는 수보다 작아야 하는데 43 과 59 는 43과 같거나 크다.

따라서 나머지가 될 수 없는 수는 43 과 59 이다.

25. 한 권에 640원씩 하는 공책을 15권을 사고 10000원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 400원

해설

공책 값 : $640 \times 15 = 9600$ (원)

거스름돈 : $10000 - 9600 = 400$ (원)

26. 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.

27. 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

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

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

28. 길이가 340m 인 길의 양쪽에 20m 간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하시오.



답 :

그루



정답 : 36그루

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수)

$$= (340 \div 20) + 1 = 18 \text{ (그루)}$$

(길의 양쪽에 심는 나무의 수)

$$= 18 \times 2 = 36 \text{ (그루)}$$

29. 길이가 180 m 인 길에 시작되는 곳부터 15 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 길 한쪽에는 나무가 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 13그루

해설

필요한 나무의 수는 길과 같이 직선으로 된 것은 주어진 간격으로 나누고 기준이 되는 1 을 더하면 구할 수 있다.

$$(180 \div 15) + 1 = 13 \text{ (그루)}$$

30. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 24이고, 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 15로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 47

▷ 정답: 9

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 29 = 24 \cdots 18$$

$$(\text{어떤 수}) = 29 \times 24 + 18 = 714$$

$$714 \div 15 = 47 \cdots 9$$

31. 어떤 자연수를 10으로 나눌 때, 나올 수 있는 나머지를 모두 합한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

나올 수 있는 나머지는 10 보다 작은 자연수이므로
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

따라서,

(나머지의 총합)

$$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

$$= 45$$

32. 옥수수 83개를 23 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$83 \div 23 = 3 \cdots 14$ 이므로 3개씩 주고 14개 남습니다.

따라서 $3 + 14 = 17$

33. 다음 나눗셈식에서 나뉘지는 수가 가장 큰 자연수가 되도록 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \div 23 = 7 \cdots \Delta$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 183

해설

나뉘지는 수가 가장 큰 자연수가 되려면 나머지가 가장 큰 수이어야 합니다.

나머지 중에서 가장 큰 수 : 22

따라서, $\square \div 23 = 7 \cdots 22$ 이므로

$$\square = 23 \times 7 + 22 = 183$$

34. 다음 곱셈식에서 같은 모양은 같은 숫자를 나타냅니다. ★ 과 ♡은 각각 어떤 수인지 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \star \heartsuit 2 \star \\
 \times \quad \star \heartsuit \\
 \hline
 \square \square \square \square \\
 \square \square \square 1 \\
 \square \square \star \square 3
 \end{array}$$

★=(), ♡=()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 3

해설

★×♡의 일의 자리의 숫자가 3이므로 13, 31, 79, 97 중의 하나이다.

★♡2★×★=□□□1에서 ★=1, ♡=3임을 알 수 있다.

35. 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.