

1. 곱셈을 하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 20860

해설

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

2. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$

㉡ $560 \div 70$

㉢ $250 \div 50$

㉣ $360 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

3. 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 맞게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $502 \div 60$

㉡ $485 \div 70$

㉢ $168 \div 90$

㉣ $348 \div 50$

① ㉡-㉢-㉣-㉠

② ㉢-㉡-㉠-㉣

③ ㉣-㉢-㉡-㉠

④ ㉡-㉣-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $502 \div 60 = 8 \cdots 22$

㉡ $485 \div 70 = 6 \cdots 65$

㉢ $168 \div 90 = 1 \cdots 78$

㉣ $348 \div 50 = 6 \cdots 48$

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. 다음의 곱을 비교하여 ○안에 >, < 또는 =을 알맞게 넣으시오.

$$450 \times 21 \bigcirc 510 \times 19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$450 \times 21 (= 9450) < 510 \times 19 (= 9690)$$

6. 경수네 학교 4학년 어린이 172 명이 박물관 견학을 가려고 합니다. 어린이 한 명의 입장료가 80 원이라면 이들이 낼 입장료는 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 13760원

해설

어린이 한 명의 입장료가 80 원이므로,
172 명의 입장료는
 $172 \times 80 = 13760$ (원)이다.

7. 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

8. 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 $89 \div 40 = 2 \cdots 9$

9. 다음 나눗셈을 했을 때 알맞은 검산식을 고르시오.

$$18 \overline{) 89}$$

① $18 \times 3 + 35 = 89$

② $18 \times 4 + 17 = 89$

③ $18 \times 4 + 16 = 89$

④ $18 \times 5 + 17 = 89$

⑤ $18 \times 5 + 1 = 89$

해설

<검산>

(나누는 수)×(몫)+(나머지)

=(나누어 지는 수) 이므로

$$18 \times 4 + 17 = 89$$

10. 보경이는 과자를 68 개를 친구 11 명과 나누어 먹으려 합니다. 몇 개씩 먹고 몇 개가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

▷ 정답 : 8 개

해설

보경이를 포함하여 과자를 나눠 먹는 사람은 12 사람이기 때문에 12로 나눠 준다.

$$68 \div 12 = 5 \cdots 8$$

따라서 5 개씩 나누어 먹고 8 개가 남는다.

11. 어떤 수를 48로 나눌 때, 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 47

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로
48보다 작은 수 중 가장 큰 수는 47이다.

12. 538 m의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장하는데 40 m가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남는 노끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 답: m

▶ 정답 : 13상자

▶ 정답 : 18 m

해설

$$538 \div 40 = 13 \cdots 18$$

13 상자를 포장할 수 있고 18m가 남는다.

13. 현정네 과수원에서 사과를 오전에는 389개 뺏고, 오후에는 527개 뺏습니다. 현정네 과수원에서 딴 사과를 한 상자에 40개씩 담으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 22상자

▷ 정답 : 36개

해설

딴 사과의 수 : $389 + 527 = 916(\text{개})$

$916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로

22상자가 되고, 36개가 남는다.

14. 머리핀 한 개를 만드는 데 구슬 19 개가 필요합니다. 구슬 460 개로는 머리핀을 몇 개 만들 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24개

해설

$460 \div 19 = 24 \cdots 4$ 이므로 머리핀을 24 개 만들 수 있다.

15. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

$$\square \times 28 > 135$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\square \times 28 = 135 \text{ 라 하면}$$

$$\square = 135 \div 28 = 4 \cdots 23$$

$$\square \times 28 > 135 \text{ 이므로 } \square > 4$$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

16. 4장의 숫자 카드 2, 4, 6, 7을 2번까지 사용하여 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17072

해설

가장 큰 세 자리 수 : 776

가장 작은 두 자리 수 : 22

$$776 \times 22 = 17072$$

17. $\begin{pmatrix} \textcircled{㉠} & \textcircled{㉡} \\ \textcircled{㉢} & \textcircled{㉣} \end{pmatrix} = \textcircled{㉠} \times \textcircled{㉣} - \textcircled{㉡} \times \textcircled{㉢}$ 으로 약속할 때, $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$ 을 계산
하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

해설

$$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$$

$$630 \times 78 = 49140, \quad 420 \times 82 = 34440, \\ 49140 - 34440 = 14700$$

18. 소라는 종이학을 매주 485마리씩 25주 동안 접었고, 동진이는 종이학을 매주 297마리씩 25주 동안 접었습니다. 소라와 동진이가 접은 종이학은 모두 몇 마리인지 구하시오.



답:

마리



정답: 19550마리

해설

$$(\text{소라가 접은 종이학 수}) = 485 \times 25 = 12125$$

$$(\text{동진이가 접은 종이학 수}) = 297 \times 25 = 7425$$

$$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550(\text{마리})$$

19. 둘레가 819 m 인 호수에 21 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루를 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 39그루

해설

$$819 \div 21 = 39 \text{ (그루)}$$

20. 다음 곱셈에서 ㉠과 ㉡은 서로 다른 숫자이고, 각각의 는 0이 아닌 숫자를 나타내고 있습니다. ㉠과 ㉡의 숫자를 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{7}\textcircled{7}\textcircled{㉡} \\
 \times \quad \quad \textcircled{7}\textcircled{㉡} \\
 \hline
 \quad \square\square\square\square \\
 \square\square\square\square \\
 \hline
 \underline{5\textcircled{7}2\textcircled{7}6}
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 4

해설

$4 \times 4 = 16$, $6 \times 6 = 36$ 이므로

㉡은 4 또는 6 중 하나이다.

㉠ $\times$ ㉠의 십의 자리의 숫자가 4 또는 5인 경우를 찾는다.

$7 \times 7 = 49$ 이므로 ㉠은 7이다.

따라서 곱셈식을 계산하면 57276 이 되고 $57276 \div 74 = 774$ 이므로 ㉡은 4이다.