

1. 다음 수들 중에서, 2의 배수가 아닌 수는 모두 몇 개입니까?

11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

▶ 답:                         개

▶ 정답: 10개

해설

11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29

→ 10개

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{14}{15} \div 5 \div 7$$

- ①  $\frac{1}{75}$     ②  $\frac{2}{75}$     ③  $\frac{4}{75}$     ④  $\frac{7}{75}$     ⑤  $\frac{11}{75}$

해설

$$\frac{14}{15} \div 5 \div 7 = \frac{14}{15} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \frac{2}{75}$$

3. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4$$

- ㉠  $1\frac{4}{9}$      ㉡  $\frac{7}{9}$      ㉢  $\frac{3}{14}$      ㉣  $1\frac{7}{8}$      ㉤  $\frac{8}{15}$   
 ㉥ 2

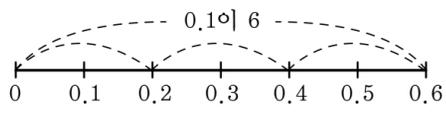
▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{4}{1} = \frac{3}{14}$$

4. 수직선을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$0.6 \div 3 = \text{□}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

**해설**

0.6 을 3 몫으로 묶으면 한몫이 0.2 가 됩니다.  
따라서  $0.6 \div 3 = 0.2$  입니다.

5.  $592.2\text{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데 14L의 페인트가 필요하다고 합니다. 1L의 페인트로는 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                       $\text{m}^2$

▷ 정답:  $42.3\text{m}^2$

해설

$$\begin{aligned} & (1\text{m}^2 \text{의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트 양}) \\ & = 592.2 \div 14 = 42.3(\text{m}^2) \end{aligned}$$

6. 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) 
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

7. 영미의 몸무게는  $\frac{203}{6}$  kg이고, 나연이의 몸무게는  $28\frac{1}{6}$  kg입니다.

누가 몇 kg 더 무거운지 구하시오.

- ① 나연,  $1\frac{4}{6}$  kg      ② 영미,  $2\frac{4}{6}$  kg      ③ 나연,  $3\frac{4}{6}$  kg  
④ 영미,  $4\frac{4}{6}$  kg      ⑤ 영미,  $5\frac{4}{6}$  kg

해설

$$\frac{203}{6} \text{ kg} = 33\frac{5}{6} \text{ kg} \text{ 이므로}$$

$$33\frac{5}{6} - 28\frac{1}{6} = 5\frac{4}{6} \text{ (kg)}$$

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

- ① 6.540, 6.543      ② 6.541, 6.544      ③ 6.542, 6.545  
④ 6.543, 6.545      ⑤ 6.544, 6.546

**해설**

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째  =  $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째  =  $6.544 + 0.001 = 6.545$

9. 다음  안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이  개이고, 0.11 은 0.01 이  개입니다.  
(2)  $0.35 + 0.11$  은 얼마입니까?

① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46

② (1) 3.5, 11 (2) 0.46

③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46

④ (1) 35, 11 (2) 0.46

⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,  
0.11 은 0.01 이 11 개이다.

(2)  $0.35 + 0.11 = 0.46$

10. 21을 어떤 수로 나누었더니 나머지가 1이었습니다. 이 때 어떤 수가 될 수 있는 수가 아닌것을 고르시오.

- ① 4      ② 5      ③ 8      ④ 10      ⑤ 20

**해설**

$$21 - 1 = 20$$

20의 약수 1, 2, 4, 5, 10, 20으로 나누었을때 나머지가 1이 생깁니다.

11. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{10} + 2\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3}$$

- ①  $1\frac{7}{15}$     ②  $1\frac{1}{5}$     ③  $1\frac{1}{6}$     ④  $1\frac{7}{30}$     ⑤  $2\frac{7}{30}$

해설

$$\begin{aligned} & 1\frac{3}{10} + 2\frac{4}{15} - 2\frac{1}{3} \\ &= \left(1\frac{9}{30} + 2\frac{8}{30}\right) - 2\frac{1}{3} = 3\frac{17}{30} - 2\frac{1}{3} \\ &= 3\frac{17}{30} - 2\frac{10}{30} = 1\frac{7}{30} \end{aligned}$$

12.  $\frac{7}{8}$ 을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7.8

② 0.0875

③ 0.875

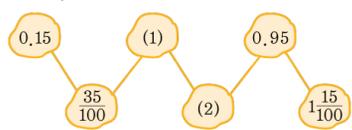
④ 0.78

⑤ 0.80705

해설

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$$

13. 소수와 분수를 규칙에 따라 늘어 놓았습니다. 괄호 안에 알맞은 수를 고르시오.



- ①  $0.4, \frac{25}{100}$       ②  $0.45, \frac{25}{100}$       ③  $0.45, \frac{75}{100}$   
④  $0.55, \frac{25}{100}$       ⑤  $0.55, \frac{75}{100}$

해설

소수와 분수가 번갈아 나오고

$0.2 (= \frac{20}{100})$  씩 커지는 규칙입니다.

$$\frac{35}{100} + \frac{20}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$$

$$0.55 + 0.2 = 0.75 = \frac{75}{100}$$

14. 다음 중 0.32와 크기가 같지 않은 분수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{32}{100}$     ②  $\frac{16}{50}$     ③  $\frac{8}{25}$     ④  $\frac{64}{200}$     ⑤  $\frac{8}{20}$

해설

$$\frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$$



16. 목걸이 한 개를 만드는 데 43 개의 구슬이 필요합니다. 구슬 620 개로 만들 수 있는 목걸이는 몇 개이고, 구슬은 몇 개 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:                       개

▶ 답:                       개

▷ 정답: 14 개

▷ 정답: 18 개

해설

$$620 \div 43 = 14 \cdots 18$$

따라서 만들 수 있는 목걸이는 14 개이고, 구슬은 18 개 남습니다.

17. 받아올림이 있는 대분수의 덧셈을 모두 고르시오.

①  $2\frac{3}{6} + 3\frac{2}{6}$       ②  $5\frac{3}{11} + 3\frac{2}{11}$       ③  $3\frac{5}{6} + 6\frac{2}{6}$   
④  $56\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7}$       ⑤  $55\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7}$

해설

①  $2\frac{3}{6} + 3\frac{2}{6} = 5\frac{5}{6}$

②  $5\frac{3}{11} + 3\frac{2}{11} = 8\frac{5}{11}$

③  $3\frac{5}{6} + 6\frac{2}{6} = 9\frac{7}{6} = 10\frac{1}{6}$

④  $56\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = 58\frac{8}{7} = 59\frac{1}{7}$

⑤  $55\frac{4}{7} + 2\frac{5}{7} = 57\frac{9}{7} = 58\frac{2}{7}$

18. 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, < 또는 =를 써 넣으시오.

$$9\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9} \square 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: =

해설

$$9\frac{5}{9} - 1\frac{4}{9} \left( = 8\frac{1}{9} \right) \square 2\frac{6}{9} + 5\frac{4}{9} \left( = 7\frac{10}{9} = 8\frac{1}{9} \right)$$

19. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.77 + 5.08 \quad (2) 5.16 + 12.78$$

- ① (1) 7.75 (2) 62.94      ② (1) 7.75 (2) 17.94  
③ (1) 7.75 (2) 17.98      ④ (1) 7.85 (2) 17.94  
⑤ (1) 7.85 (2) 17.98

해설

$$(1) 2.77 + 5.08 = 7.85$$

$$(2) 5.16 + 12.78 = 17.94$$

20. 소수의 덧셈을 하시오.

$$2.254 + 3.993$$

▶ 답:

▶ 정답: 6.247

해설

$$\begin{array}{r} 2.254 \\ + 3.993 \\ \hline 6.247 \end{array}$$

21. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

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

**해설**

- ㉠  $2.68 + 2.576 = 5.256$   
㉡  $0.94 + 4.17 = 5.11$   
㉢  $6.213 - 1.865 = 4.348$   
㉣  $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

22. 남균이와 병준이는 각각 다음과 같은 숫자 카드를 가지고 있습니다. 두 사람이 이 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수 세 자리 수를 만들 때, 두 사람이 만든 수의 차는 얼마인지 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0이 올 수 없습니다.)

남균 : 

1	3	0	9
---	---	---	---

병준 : 

2	4	1	8
---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.88

**해설**

남균이가 만든 수 : 9.301, 병준이가 만든 수 : 8.421  
 $9.301 - 8.421 = 0.88$



24. 5L 들이 그릇에  $1\frac{3}{4}$ L 의 물이 들어 있습니다. 이 중에서 물  $\frac{1}{2}$ L 를 덜어 쓰고  $\frac{5}{6}$ L 들이 그릇으로 2 번을 부었습니다. 이 그릇에 물을 가득 채우려면 몇 L 의 물을 더 부어야 합니까?

▶ 답:          L

▷ 정답:  $2\frac{1}{12}$ L

**해설**

(지금 그릇에 들어 있는 물의 양)

$$= 1\frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$= \left(1\frac{3}{4} - \frac{2}{4}\right) + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$= 1\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$= \left(\frac{15}{12} + \frac{10}{12}\right) + \frac{5}{6}$$

$$= 2\frac{1}{12} + \frac{10}{12} = 2\frac{11}{12}(L)$$

따라서, 더 부어야 할 물의 양은

$$5 - 2\frac{11}{12} = 4\frac{12}{12} - 2\frac{11}{12} = 2\frac{1}{12}(L) \text{ 입니다.}$$

25.  $328 \times 14 = 4592$  일 때 틀린 것을 고르시오.

①  $328 \times 1.4 = 459.2$

②  $32.8 \times 0.14 = 45.92$

③  $328 \times 0.14 = 45.92$

④  $3.28 \times 1.4 = 4.592$

⑤  $3.28 \times 14 = 45.92$

해설

$$327 \times 4 = 4592$$

② 양변에  $\frac{1}{1000}$  곱하기

$$328 \times 14 \times \frac{1}{1000} = 4592 \times \frac{1}{1000}$$

$$32.8 \times 0.14 = 4.592$$

$$45.92 \rightarrow 4.592$$