

1. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

- ①  $0.039 \times 12 = 4.68$       ②  $0.39 \times 12 = 4.68$   
③  $3.9 \times 12 = 4.68$       ④  $39 \times 12 = 4.68$   
⑤  $39 + 12 = 4.68$

**해설**

$4.68 \div 12 = 0.39$   
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫)  $\times$  (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서  $4.68 \div 12 = 0.39$ 의 검산식은  
 $0.39 \times 12 = 4.68$  입니다.

2. 보령이네 텃밭은 가로가 1200m, 세로가 700m 인 직사각형 모양으로 되어 있다. 이 텃밭의 넓이는 몇 ha 인가?

▶ 답: ha

▶ 정답 : 84ha

해설

$$1200\text{m} \times 700\text{m} = 840000\text{m}^2$$

$$840000\text{m}^2 = 84\text{ha}$$

3. 다음 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

①  $330\text{ a} = 3.3\text{ ha}$

②  $20\text{ ha} = 0.2\text{ km}^2$

③  $540000\text{ m}^2 = 54\text{ ha}$

④  $6.1\text{ ha} = 6100\text{ m}^2$

⑤  $1.7\text{ km}^2 = 17000\text{ a}$

해설

④  $6.1\text{ ha} = 61000\text{ m}^2$

4. 중현이네 모둠과 기훈이네 모듬의 학생들이 줄넘기를 한 횟수를 기록한 것입니다. 어느 모듬의 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까? (차례대로 구하시오)

|                  |     |     |    |    |
|------------------|-----|-----|----|----|
| 중현이네 모듬 (단위 : 회) | 101 | 64  | 58 | 96 |
|                  | 73  | 112 | 95 | 37 |
|                  | 84  | 81  |    |    |

|                  |     |    |    |    |
|------------------|-----|----|----|----|
| 기훈이네 모듬 (단위 : 회) | 47  | 91 | 67 | 84 |
|                  | 108 | 73 | 68 | 90 |
|                  |     |    |    |    |

- (1) 중현이네 모듬의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.  
(2) 기훈이네 모듬의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.  
(3) 중현이 모듬에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.  
(4) 기훈이 모듬에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.  
(5) 이네 모듬의 학생들이 줄넘기를 더 잘 한다고 할 수 있습니다.

안에 알맞은 말을 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 801

▷ 정답 : 628

▷ 정답 : 80.1

▷ 정답 : 78.5

▷ 정답 : 중현

해설

- (1)  $101 + 64 + 58 + 96 + 73 + 112 + 95 + 37 + 84 + 81 = 801$ (회)  
(2)  $47 + 91 + 67 + 84 + 108 + 73 + 68 + 90 = 628$ (회)  
(3) 중현이네 모듬 :  $801 \div 10 = 80.1$ (회)  
(4) 기훈이네 모듬 :  $628 \div 8 = 78.5$ (회)  
(5) 중현이네 모듬의 평균이 더 높으므로 줄넘기를 더 잘한다고 할 수 있습니다.



5. 5 부터 30 까지의 자연수 중에서 다음  안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{2}{7} + \frac{\square}{13} < 2$$

▶ 답 :                      개

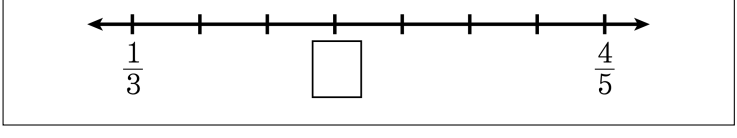
▷ 정답 : 18개

해설

$$\frac{2}{7} + \frac{\square}{13} = \frac{(2 \times 13 + \square \times 7)}{7 \times 13} < \frac{2 \times 7 \times 13}{7 \times 13}$$

분자를 비교하면  
 $26 + \square \times 7 < 182$   
 $\square \times 7 < 156$   
자연수 5 부터 차례로 넣어 보면,  
 $\square = 23$ 일때는  $23 \times 7 = 161 > 156$  이 되어,  
주어진 조건을 만족하지 못합니다.  
따라서, 5 부터 22 까지 모두 18 개 입니다.

6. 수직선에서  안에 알맞은 분수를 구하시오.



- ①  $\frac{2}{4}$       ②  $\frac{7}{15}$       ③  $\frac{8}{15}$       ④  $\frac{11}{15}$       ⑤  $\frac{15}{30}$

해설

$\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$  ,  $\frac{4}{5} = \frac{12}{15}$  이므로 눈금 한 칸의 크기는  $\frac{1}{15}$  입니다.

7. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 무엇입니까?

1.55

- ①  $1\frac{55}{100}$       ②  $1\frac{11}{50}$       ③  $1\frac{11}{20}$       ④  $2\frac{1}{4}$       ⑤  $2\frac{1}{5}$

해설

$$\begin{aligned} 1.55 &= 1 + 0.55 = 1 + \frac{55}{100} \\ &= 1 + \frac{55 \div 5}{100 \div 5} \\ &= 1 + \frac{11}{20} = 1\frac{11}{20} \end{aligned}$$

8. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

112.8 ÷ 16

- ①

$750 \times 16 = 112.8$
- ②

$75 \times 16 = 112.8$
- ③

$7.5 \times 16 = 112.8$
- ④

$70.5 \times 16 = 112.8$
- ⑤

$7.05 \times 16 = 112.8$

해설

112.8 ÷ 16 = 7.05  
나머지가 0인 나눗셈의 검산식은  
(몫)× (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.  
따라서 112.8 ÷ 16 = 7.05의 검산식은  
7.05 × 16 = 112.8입니다.



9. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6kg 이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.2kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지 알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.

①  $9.6 \div 24 - 1.2$

②  $9.6 \div 24 + 1.2$

③  $9.6 - 1.2 \div 24$

④  $(9.6 - 1.2) \div 24$

⑤  $(9.6 + 1.2) \div 24$

해설

음료수 24병의 무게 :  $9.6 - 1.2 = 8.4$  (kg)

음료수 1병의 무게 :  $8.4 \div 24 = 0.35$  (kg)

따라서 알맞은 식은  $(9.6 - 1.2) \div 24$  입니다.

10. 한 시간에 0.0558 km 를 기어가는 벌레가 있습니다. 이 벌레가 같은 속도로 1 분 동안에 기어가는 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 0.93m

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$0.0558 \text{ km} = 55.8 \text{ m}$$

$$1 \text{ 분 동안 벌레가 기어간 거리 : } 55.8 \div 60 = 0.93(\text{m})$$



12. 다연이의 100m달리기 기록을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

| 100 m달리기 기록 |    |    |    |    |    |
|-------------|----|----|----|----|----|
| 회           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 기록 (초)      | 17 | 19 | 18 | 17 | 16 |

- (1) 기록의 합계를 구하시오.
- (2) 모두 몇 회를 기록한 것입니까?
- (3) 다연이는 100m를 평균 몇 초에 달립니까?

- ▶ 답 :

초
- ▶ 답 :

회
- ▶ 답 :

초
- ▷ 정답 :

87초
- ▷ 정답 :

5회
- ▷ 정답 :

17.4초

해설

(3) (평균)=(합계) ÷ (자료의 수) 이므로,  
87 ÷ 5 = 17.4(초)



13. 색깔이 다른 두 개의 주사위를 던졌을 때 모든 경우의 수에 대하여 두 수의 곱이 12가 될 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{1}{9}$

해설

두 개의 주사위를 던졌을 때의 모든 경우의 수

:  $6 \times 6 = 36$

두 수의 곱이 12 인 경우

: (2, 6) (3, 4) (4, 3) (6, 2) → 4가지

구하려는 가능성 :  $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

14. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
- ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수
  - ② 4학년 1반 학생의 홀라후프 돌린 횟수
  - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
  - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
  - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.  
따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

15.  $\frac{1}{6}$  보다 크고  $\frac{4}{5}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 30 인 기약분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 6 개

해설

$\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$  ,  $\frac{4}{5} = \frac{24}{30}$  이므로  
 $\frac{5}{30}$  보다 크고  $\frac{24}{30}$  보다 작은 분수 중 기약분수는

$\frac{7}{30}$  ,  $\frac{11}{30}$  ,  $\frac{13}{30}$  ,  $\frac{17}{30}$  ,  $\frac{19}{30}$  ,  $\frac{23}{30}$  이므로 6 개 입니다.

16.  $\frac{4}{7}$  보다 크고  $\frac{5}{8}$  보다 작은 분수 중에서 분모가 112 인 분수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 5 개

해설

$\frac{4}{7} = \frac{4 \times 16}{7 \times 16} = \frac{64}{112}$   
 $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 14}{8 \times 14} = \frac{70}{112}$  이므로  
두 분수  $\frac{64}{112}$  와  $\frac{70}{112}$  사이의 분수는  
 $\frac{65}{112}$  ,  $\frac{66}{112}$  ,  $\frac{67}{112}$  ,  $\frac{68}{112}$  ,  $\frac{69}{112}$  이므로  
모두 5개 입니다.



17.  $\frac{2}{7}$  와 크기가 같은 분수 중에서 분모와 분자에서 각각 2를 빼면 크기가  $\frac{1}{4}$  이 되는 분수를 구하시오.

- ①  $\frac{6}{21}$
- ②  $\frac{8}{28}$
- ③  $\frac{10}{35}$
- ④  $\frac{12}{42}$
- ⑤  $\frac{14}{49}$

해설

$\frac{2}{7} = \frac{4}{14} = \frac{6}{21} = \frac{8}{28} = \frac{10}{35} = \frac{12}{42} = \frac{14}{49} = \cdots$

분모와 분자에서 각각 2를 빼면

$\frac{2}{12} = \frac{4}{19} = \frac{6}{26} = \frac{8}{33} = \frac{10}{40} = \frac{12}{47} \cdots$  이고,

이 중에서 크기가  $\frac{1}{4}$  이 되는 분수는  $\frac{10}{40}$  이므로

구하고자 하는 분수는  $\frac{12}{42}$  입니다.

18. 다음 분수 중에서 약분할 수 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{77}, \frac{2}{77}, \frac{3}{77}, \dots, \frac{74}{77}, \frac{75}{77}, \frac{76}{77}$$

▶ 답: 개

▶ 정답 : 16 개

해설

$77 = 7 \times 11$  이므로 분자가 7의 배수나 11의 배수이면 약분할 수 있습니다.

7의 배수는  $77 \div 7 = 11$  (개), 11의 배수는  $77 \div 11 = 7$  (개)  
이므로 77은 11과 7의 공배수이므로 약분할 수 있는 분수는  
 $11 + 7 - 2 = 16$  (개)입니다.

19. 분모에서 3 를 빼고 2 로 약분해서  $\frac{2}{3}$  이 되는 분수 ㉠와 분모와 분자의 합이 36이고, 약분하면  $\frac{5}{7}$  가 되는 분수 ㉡가 있습니다. ㉠와 ㉡ 중 큰 분수는 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

분수 ㉠는  $\frac{2 \times 2}{3 \times 2 + 3} = \frac{4}{9}$

분수 ㉡는  $\frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$

따라서,  $\frac{4}{9} = \frac{28}{63}$  이고,  $\frac{15}{21} = \frac{45}{63}$  이므로

$\frac{28}{63} < \frac{45}{63}$  입니다.

20.  $\frac{5}{16}$  와  $\frac{5}{9}$  사이의 분수 중에서 분자가 1 인 기약분수를 구하여 그 분모를 모두 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 3

해설

$$\frac{5 \div 5}{16 \div 5} < \frac{1}{\square} < \frac{5 \div 5}{9 \div 5}$$

$\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 2, 3

따라서  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$  입니다.