1. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $19.92 \div 8$ 

②  $33.6 \div 14$ 

 $32.24 \div 7$ 

 $42.3 \div 18$ 

 $\bigcirc$  8.52 ÷ 6

해설

소수의 나눗셈을 할때 나누어떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합 니다.

- ②  $33.6 \div 14 = 2.4$ 
  - $32.24 \div 7 = 0.32$

 $42.3 \div 18 = 2.35$  2.35

18)42.30 28 ; 6 3; 5 4;

 $\bigcirc$  8.52 ÷ 6 = 1.42

**2.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 
$$90000 \,\mathrm{cm}^2 = 9 \,\mathrm{m}^2$$

② 
$$23 \,\mathrm{m}^2 = 230000 \,\mathrm{cm}^2$$

$$34.5 \,\mathrm{m}^2 = 450000 \,\mathrm{cm}^2$$

$$4 35000 \,\mathrm{cm}^2 = 3.5 \,\mathrm{m}^2$$

$$5 10 \,\mathrm{m}^2 = 100000 \,\mathrm{cm}^2$$

```
해설
```

$$1 \,\mathrm{m}^2 = 10000 \,\mathrm{cm}^2$$
 이므로

해설 
$$\frac{9}{25} = \frac{36}{100} = 0.36$$

4. 세 변이 각각 3cm, 5cm, cm 인 삼각형을 그리려고 한다. 안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

## 해설 세 변의 길이를 알고 삼각형을 그릴 때, 가장 긴 변의 길이는 두변의 길이의 합보다 작아야 합니다. 3+5=8(cm)이므로 다른 한 변의 길이는 8cm보다 짧아야합니다.

6. 다음 소수 중에서 
$$4\frac{1}{4}$$
과  $4\frac{7}{10}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

$$4\frac{1}{4} = \frac{17}{4} = 17 \div 4 = 4.25$$
 
$$4\frac{7}{10} = \frac{47}{10} = 47 \div 10 = 4.7$$
 
$$4.25 와 4.7 사이의 소수는 4.65 입니다.$$

중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 씌여진 수가 4의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

1에서 15까지의 수가 각각 씌여진 숫자 카드 15장이 있습니다. 이

① 
$$\frac{1}{2}$$
 ②  $\frac{1}{3}$  ③  $\frac{1}{4}$  ④  $\frac{1}{5}$  ⑤  $\frac{1}{15}$ 

 $2\frac{1}{2}$   $3\frac{1}{4}$ 

4의 배수: 4, 8, 12 → 3개  
(가능성) = 
$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

6.

7. 1의 자리 숫자가 8, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $6\frac{3}{20}$  ②  $6\frac{7}{25}$  ③  $6\frac{11}{30}$  ④  $6\frac{9}{35}$  ⑤  $8\frac{3}{40}$ 

8 + 0.07 + 0.005 = 8.075  
8.075 = 
$$8\frac{75}{1000} = 8\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 8\frac{3}{40}$$

다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?



②  $\frac{24}{25}$ 

 $3 \frac{23}{24}$ 



- ① 1.02 20.96
- ③ 0.9583...
- (4) 1.05
- (5) 0.95

직선거리로 
$$4\frac{2}{7}$$
km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 합니까? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)

① 
$$\frac{1}{7}$$
km ②  $\frac{3}{7}$ km ③  $\frac{5}{7}$ km ④  $1\frac{1}{7}$ km ⑤  $1\frac{2}{7}$ km ⑤  $1\frac{2}{7}$ km

**10.**  $r=3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

① 
$$\frac{4}{5}$$
 ②  $1\frac{4}{5}$  ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{4}{5}$ 

해설 
$$\frac{7}{1} = 7 \div 1 \circ 1 = 1$$
$$3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{1}6}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$$

11. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 <u>없는</u> 점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	욱재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	

해성이네 모둠

이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

③ 96점

① 92점 ② 94점 ④ 97점 ⑤ 1007

92점 또는 96점 또는 100점입니다.

⑤ 100점

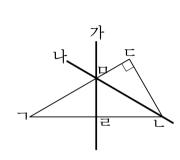
(해성이네 모둠의 합계)
= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588
은규의 성적을 \_\_\_라 하면
(은규네 모둠의 합계)
= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + \_\_\_ = 500 + \_\_\_
은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588 점보다 높으면 되므로
588 = 500 + \_\_\_, \_\_\_ = 88(점)보다 높으면 됩니다.
1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는

12. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 6에 가장 가까운 대분수를 고르시오.
[3], [4], [5], [6], [7], [9]

① 
$$5\frac{7}{9}$$
 ②  $5\frac{6}{9}$  ③  $6\frac{3}{4}$  ④  $6\frac{5}{7}$  ③

$$6$$
 보다 작으면서 가장 큰 분수 :  $5\frac{6}{7} = 5.8571 \cdots$   
 $6$  보다 크면서 가장 작은 분수 :  $6\frac{3}{9} = 6.33 \cdots$ 

13. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선 ㄴㅁ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄴㅁㄷ과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.

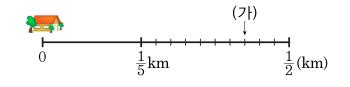


- ① 삼각형 ㄴㅁㄹ
- ③ 삼각형 ㅁㄱㄴ
- ⑤ 사각형 ㄷㅁㄹㄴ

④ 삼각형 ㄱㄴㄷ

(변 ㄱㄹ) = (변 ㄴㄹ) = (변 ㄴㄷ)
(각 ㅁㄹㄱ) = (각 ㅁㄹㄴ) = (각 ㅁㄷㄴ)
(각 ㅁㄱㄹ) = (각 ㅁㄴㄹ) = (각 ㅁㄴㄷ)
따라서 삼각형 ㄱㄹㅁ, 삼각형 ㄴㄹㅁ,
삼각형 ㄴㄷㅁ은 한 변의 길이와 양 끝각이
서로 같으므로 서로 합동입니다.

14. 다음과 같이 집에서  $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과  $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



(3) 0.9km

 $\bigcirc 0.21 \text{km}$ 

에실 
$$\frac{1}{5}=0.2\;,\;\frac{1}{2}=0.5\;\text{이므로 두 지점 사이의 거리는 }0.5-0.2=0.3(\text{km})$$
 
$$10 등분 하면 0.3 \div 10=0.03(\text{km})\;\text{이므로 사과 나무는 집에서}$$
  $0.2+0.03\times 7=0.41(\text{km})$  떨어진 곳에 있습니다.

15. 5 개의 수가 있습니다. 5 개 수의 평균은 26 이고, 작은 수부터 차례로 늘어놓았을 때, 작은 것부터 3 개 수의 평균은 15, 큰 것부터 3 개 수의 평균은 35 입니다. 한가운데의 수를 구하는 방법으로 맞는 것은 누구입니까?

(1) 영준: 큰 수 3 개의 합과 작은 수 3 개의 합을 더한 후 5 개의

수의 합을 빼면 됩니다.
(2) 준호: 큰 수 3 개의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 한가 운데 수를 구할 수 있습니다.
(3) 민수: 5 개 수의 합에서 큰 수 3 개의 합을 빼면 작은 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 45 에서 작은 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.
(4) 현주: 5 개 수의 합에서 작은 수 3 개의 합을 빼면 큰 수 2 개의 합이 됩니다. 한가운데 수는 큰 수 3 개의 합에서 큰 수 2 개의 합을 빼면 됩니다.

① 영준, 민수만 맞습니다.
② 영준, 준호가 맞습니다.
③ 영준, 민수, 현주가 맞습니다.

⑤ 네 사람 모두 다 맞습니다.

해설

(큰 수 2 개의 합)

따라서 영준, 민수, 현주의 방법이 맞습니다.

5 개의 수를 작은 수부터 차례대로 ②, ④, ②, ③, ③라고 하면 가운데 수는 ③입니다.
(영준의 방법)
{(⑦+④+⑥)+(⑥+⑥+⑥)}-(⑦+⑥+⑥+⑥+⑥)=⑥
(준호의 방법)
(⑥+⑧+⑥)-(②+⑥+⑥)=⑥+⑥-②-⑥
준호의 방법으로 가운데 수 ⑥를 구할 수 없습니다.
(민수의 방법)
(③+⑥+⑥+⑥)-(⑥+⑥+⑥)=(⑦+⑥)=(⑦+⑥)
작은 수 3 개의 평균이 15 이므로 45 는 작은 수 ②, ⑥, ⑥ ③ 개의 합입니다.
(②+⑥+⑥)-(③+⑥)=⑥