

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5292 \div 84 = 63 \Rightarrow 52.92 \div 84 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.63

해설

(소수)÷(자연수)에서 몫의 소수점의 위치는  
나누어지는 수의 소수점의 위치와 같습니다.  
따라서  $52.92 \div 84 = 0.63$ 입니다.

2. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, <, =를 써넣으시오.  
 $16.74 \div 9$  ○  $15.36 \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$16.74 \div 9 = 1.86, 15.36 \div 8 = 1.92$$

$$16.74 \div 9 < 15.36 \div 8$$

3. 4.2L의 음료수를 7명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 먹을 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답 :          L

▷ 정답 : 0.6        L

해설

한 사람이 먹을 수 있는 양 :  $4.2 \div 7 = 0.6(\text{L})$

4. 사건이 일어날 가능성에 대하여 이야기 할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례로 써넣으시오.

검은 공 2개가 있는 주머니에서 공 1개를 꺼냈을 때 무조건 검은 공이 나오므로 꺼낸 공이 검은 공일 가능성은  하고, 꺼낸 공이 흰 공일 가능성은  합니다.

▶ 답:

▷ 정답: ㉠ 확실, ㉡ 불가능

해설

무조건 검은 공이 나오므로 검은 공일 가능성은 확실하고, 흰 공은 꺼낼 수 없으므로 흰 공일 가능성은 불가능합니다.

5. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ①  $59.64 \div 3$                       ②  $59.64 \times \frac{1}{3}$                       ③  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$   
④  $\frac{5964}{100} \div 3$                       ⑤  $\frac{1}{3} \times \frac{5964}{100}$

해설

$$59.64 \div 3 = 59.64 \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \times \frac{1}{3} = \frac{5964}{100} \div 3$$

따라서 계산 결과가 나머지와 다른 하나는  $\frac{5964}{100} \div \frac{1}{3}$  입니다.

6.  안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$267 \div 3 = 89 \Rightarrow 26.7 \div 3 = \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.9

해설

$267 \div 3 = 89$ 에서  $26.7 \div 3$ 은  
나누는 수가  $\frac{1}{10}$  배가 되었으므로  
몫도  $\frac{1}{10}$  배가 됩니다.  
따라서  $26.7 \div 3 = 8.9$ 입니다.

7. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

①  $38.5 \div 25$

②  $12.8 \div 7$

③  $26 \div 3$

④  $23 \div 8$

⑤  $9.45 \div 9$

해설

①  $38.5 \div 25 = 1.54$

②  $12.8 \div 7 = 1.8285 \dots$

③  $26 \div 3 = 8.666 \dots$

④  $23 \div 8 = 2.875$

⑤  $9.45 \div 9 = 1.05$

8. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

| 이름 \ 횟수 | 1회 | 2회 | 3회 |
|---------|----|----|----|
| 병찬      | 94 | 88 | 97 |
| 인태      | 84 | 93 | 90 |

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

#### 해설

병찬이의 평균 :

$$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$$

인태의 평균 :

$$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$$

따라서, 병찬이가  $93 - 89 = 4(\text{점})$  더 높습니다.

9. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{12}$

⑤  $\frac{1}{15}$

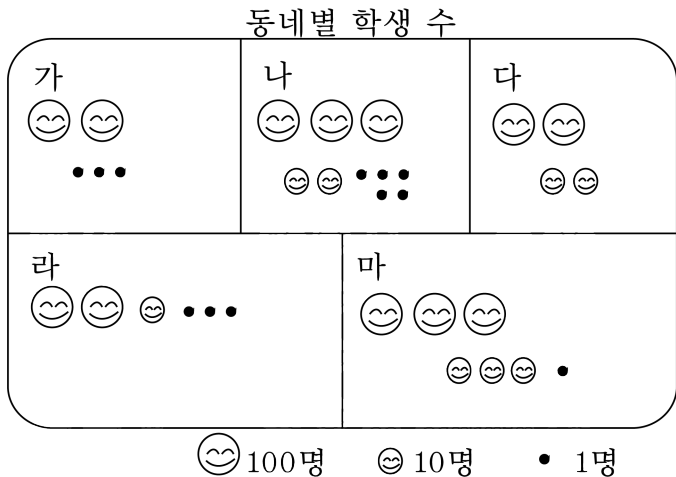
해설

모든 경우의 수 :  $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 :  $\frac{1}{15}$

10. 다음 그림그래프는 어느 학교의 동네별 학생 수를 나타낸 것입니다.  
학생 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 차를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 128명

#### 해설

학생 수가 가장 많은 동네 : 마-331명

학생 수가 가장 적은 동네 : 가-203명

$$331 - 203 = 128(\text{명})$$

11. 미영이의 키의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

12. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것입니까?

①  $40.4 \div 5$

②  $5.1 \div 6$

③  $46.4 \div 32$

④  $67.1 \div 22$

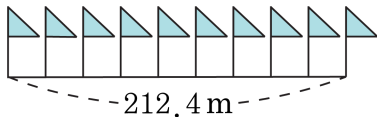
⑤  $47.5 \div 5$

해설

⑤

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 5 \overline{) 47.5} \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

13. 212.4 m 되는 직선 거리 위에 10 개의 깃대를 그림과같이 일정한 간격으로 꽂으려 합니다. 깃대와 깃대 사이의 거리는 몇 m 로 해야 하는지 구하시오.



▶ 답:            m

▷ 정답: 23.6    m

해설

$$(\text{간격수}) = 10 - 1 = 9 \text{ (개)}$$

$$212.4 \div 9 = 23.6 \text{ (m)}$$

14. 다음 소수 중에서  $2\frac{5}{7}$  와  $2\frac{7}{8}$  사이에 있는 수는 어느 것입니까?

① 2.704

② 2.713

③ 2.718

④ 2.88

⑤ 2.876

해설

$$2\frac{5}{7} = \frac{19}{7} = 19 \div 7 = 2.714\cdots$$

$$2\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = 23 \div 8 = 2.875$$

2.714... 와 2.875 사이의 소수는 2.718 입니다.

15. 다음 중  $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

①  $1\frac{3}{5}$

②  $1\frac{1}{4}$

③ 1.3

④  $1\frac{1}{2}$

⑤  $1\frac{2}{5}$

해설

$$1\frac{7}{25} = 1\frac{28}{100} = 1.28$$

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{3}{5} = 1\frac{6}{10} = 1.6$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{1}{4} = 1\frac{25}{100} = 1.25$$

$$\textcircled{3} \quad 1.3$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{2} = 1\frac{5}{10} = 1.5$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$$

→  $1\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수는 1.3입니다.

16. 다음 그림그래프는 경희네 고장의 마을별 배추 생산량을 나타낸 그래프입니다. 바 마을을 포함한 평균 생산량이 2700톤이라고 할 때, 바 마을의 생산량을 구하십시오.

|           |           |
|-----------|-----------|
| 가 ○○○○○○  | 나 ○○○○    |
| 다 ○○○○○○○ | 라 ○○○○○○○ |
| 마 ○○○○    | 바         |

◎ : 1000톤 ○ : 100톤

▶ **합** : **합** : **합**

▶ 정답 : 3300톤

해설

(합계)=(평균)÷ (마을 수) 이므로

바 마을의 배추 생산량을  $\square$ 라 하면,

$$2400 + 3200 + 1600 + 3400 + 2300 + \boxed{\phantom{000}} = 27006,$$

$$12900 + \boxed{\phantom{000}} = 16200,$$

$$\square = 3300(\text{톤})$$

17. 똑같은 사과 25 개가 들어 있는 바구니가 있습니다. 사과가 든 바구니의 무게는 4.2 kg 이고, 바구니만의 무게가 0.2 kg 이라면 사과 한 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :            kg

▷ 정답 : 0.16kg

해설

사과 25개의 무게 :  $4.2 - 0.2 = 4(\text{kg})$

사과 1개의 무게 :  $4 \div 25 = 0.16(\text{kg})$

18. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

| 횟수    | 1회 | 2회 | 3회 | 4회 | 5회 |
|-------|----|----|----|----|----|
| 점수(점) | 92 | 88 | 96 | 93 | 89 |

▶ 답:                      점

▷ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

19. 은규네 모둠과 해성이네 모듬의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모듬이 해성이네 모듬보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 없는 점수를 구하십시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모듬

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

해성이네 모듬

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

① 92점

② 94점

③ 96점

④ 97점

⑤ 100점

### 해설

(해성이네 모듬의 합계)

$$= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588$$

은규의 성적을 라 하면

(은규네 모듬의 합계)

$$= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + \square = 500 + \square$$

은규네 모듬의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므로

$$588 = 500 + \square, \square = 88(\text{점})\text{보다 높으면 됩니다.}$$

1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는

92점 또는 96점 또는 100점입니다.

20. 연수네 동네 어린이들이 가진 만화책 수를 조사한 표입니다. 어린이들이 가진 책에서 각자 5권씩을 빼고 남은 책 수를 더하여 8명의 어린이에게 똑같이 나누어 주었습니다. 한 사람에게 몇 권씩 주면 되겠습니까?

| 이름 | 책 수(권) | 이름 | 책 수(권) |
|----|--------|----|--------|
| 연수 | 9      | 성희 | 7      |
| 혜원 | 7      | 현일 | 6      |
| 정현 | 10     | 신희 | 9      |
| 경영 | 8      | 지현 | 8      |

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 3권

#### 해설

$$\text{연수} \rightarrow 9 - 5 = 4 \text{ (권)}$$

$$\text{혜원} \rightarrow 7 - 5 = 2 \text{ (권)}$$

$$\text{정현} \rightarrow 10 - 5 = 5 \text{ (권)}$$

$$\text{경영} \rightarrow 8 - 5 = 3 \text{ (권)}$$

$$\text{성희} \rightarrow 7 - 5 = 2 \text{ (권)}$$

$$\text{현일} \rightarrow 6 - 5 = 1 \text{ (권)}$$

$$\text{신희} \rightarrow 9 - 5 = 4 \text{ (권)}$$

$$\text{지현} \rightarrow 8 - 5 = 3 \text{ (권)}$$

$$\rightarrow 4 + 2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 4 + 3 = 24 \text{ (번)}$$

남은 책은 24 권이므로 한 사람이 갖게 되는 책의 수는  $24 \div 8 = 3$  (권)입니다.