





## 6학년 수 학

### 비와 비율

[7-8] 반 친구들 28명을 대상으로 좋아하는 운동에 대한 설문 조사를 한 결과, 12명이 축구라고 하였고, 7명이 야구, 4명이 피구 그리고 나머지 5명이 배드민턴이라고 하였다.

7. 피구를 좋아하는 학생 수에 대한 야구를 좋아하는 학생 수의 비를 구하시오.

( )

8. 축구를 좋아하는 학생의 수의 배드민턴을 좋아하는 학생 수에 대한 비율을 구하시오.

( )

9. 마트에서 2000원짜리 학용품 세트를 1500원에 판매하고 있다. 할인율은 몇 %인가? ( )

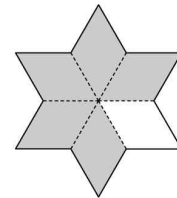
- ① 25%                      ② 40%  
③ 50%                      ④ 60%                      ⑤ 75%

10. 다음 비에 대해 잘못 설명한 것은? ( )

6 : 15

- ① 비율은 0.4이다.  
② 기준량은 15이다.  
③ 2 : 5와 비율이 동일하다.  
④ 백분율로 나타내면 40%이다.  
⑤ 15가 6의 2.5배이므로 비율은 2.5이다.

11. 다음 그림을 보고 회색 부분에 대한 흰 색 부분의 비율을 소수로 나타내시오.



( )

12. 주머니 속에 파란색 구슬이 3개, 검은색 구슬이 4개, 노란색 구슬이 2개, 빨간색 구슬이 2개, 흰 색 구슬이 1개 있다. 주머니에서 구슬 하나를 꺼냈을 때 어떤 색의 구슬이 나올 가능성이 가장 큰가? ( )

- ① 파란색 구슬                      ② 검은색 구슬  
③ 노란색 구슬                      ④ 빨간색 구슬  
⑤ 흰 색 구슬

|                                                                                  |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|
|  | ☺ 6학년 수 학 ☺ |  |
|                                                                                  | 비와 비율       |  |

13. 뉴스에서 태풍 매미의 순간 최대 풍속은 60m/초 이라고 하였다. KTX 열차는 300km/시라고 한다면 둘 중 속력이 더 빠른 것이 무엇인지 이유와 함께 쓰시오.

(답)

(이유)

14. 다음은 세 마을의 땅 넓이, 인구, 인구 밀도를 조사한 표이다. 표의 내용에 대해 잘못 설명한 것은?

(        )

|      | 땅 넓이<br>(km <sup>2</sup> ) | 인구 (명) | 인구 밀도<br>(명/km <sup>2</sup> ) |
|------|----------------------------|--------|-------------------------------|
| 초록마을 | 12                         | 6240   |                               |
| 가람마을 | 25                         |        | 1280                          |
| 한빛마을 |                            | 23035  | 1355                          |

- ① 한빛 마을의 인구가 가장 많다.  
 ② 가람 마을의 인구는 32000명이다.  
 ③ 초록 마을의 인구 밀도는 520 이다.  
 ④ 한빛 마을의 땅의 넓이는 17km<sup>2</sup> 이다.  
 ⑤ 가람 마을은 1km<sup>2</sup>에 1280명이 있다고 할 수 있다.

15. '비율', '기준량', '비교하는 양'의 세 단어와 숫자 '1.6'을 넣어 문장을 만드시오.

---



---

16. 엄마는 형들의 옷 중 하나를 줄여 진수의 옷을 만들어 주려고 하신다. 가슴 폭을 기준으로 전체 상의의 크기를 줄일 때, 진수에게 옷의 모든 기장을 정확한 비율로 줄여 주려면 누구의 옷을 줄여야 하는지 이유와 함께 쓰시오.

|              | 진수 | 첫째 형 | 둘째 형 |
|--------------|----|------|------|
| 가슴 폭<br>(cm) | 40 | 50   | 44   |

[누구의 옷을] (                      )의 옷을 줄인다.

(이유)

(줄이는 정도) (                      ) 줄인다.

17. 합격자 수에 대한 전체 지원자 수의 비율을 경쟁률이라고 한다.

$$[ \text{경쟁률} = \frac{(\text{전체 지원자 수})}{(\text{합격자 수})} ]$$

K 대학교의 전체 지원자 수가 150명이고, 합격자 수가 24명이었다면, K 대학교의 경쟁률은 얼마인지 구하시오.

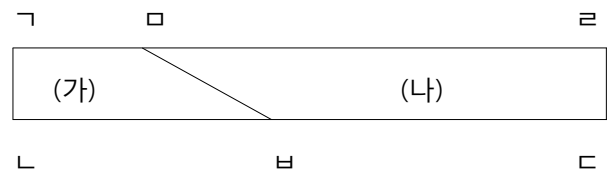
( )

18. 민지는 정원의 40%에 코스모스를 심고, 남은 정원에 진달래를 심으려고 했다. 그런데 엄마와 의논을 한 결과 코스모스 면적의 15%를 줄이고 그만큼 진달래를 더 심는 것이 좋겠다고 결정했다. 코스모스가 전체 정원에서 차지하는 비율 또는 백분율을 구하고, 그와 같이 생각한 이유를 기술하시오.

(비율 또는 백분율) ( )

(이유)

19. 리본을 다음과 같이 잘랐다. 선분  $\overline{AB}$ 과 선분  $\overline{CD}$ 의 길이의 비가 1 : 5, 선분  $\overline{AC}$ 과 선분  $\overline{BD}$ 의 길이의 비가 5 : 7이 되도록 나누었을 때, (가)의 넓이에 대한 (나) 넓이의 비율은? ( )



- ① 1 : 1                      ② 2 : 1                      ③ 1 : 2  
④ 17 : 7                      ⑤ 7 : 17

20. 『㉠의 4배와 ㉡의  $\frac{3}{8}$ 이 같다.』는 조건을 만족하는

「㉠의 ☆배와 ㉡의  $\frac{3}{\square}$ 이 같다.」의 ☆와

$\square$  안에 올 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

( )개