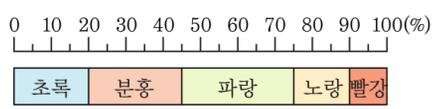


1. 다음은 진아네반 학생들이 좋아하는 색을 조사한 것입니다. 초록과 파랑을 좋아하는 학생 수는 빨강을 좋아하는 학생수의 몇 배입니까?



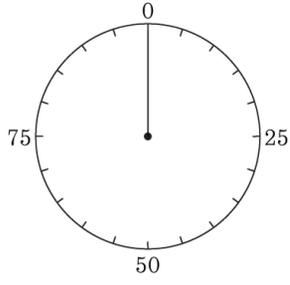
- ① 2배    ② 3배    ③ 4배    ④ 5배    ⑤ 6배

**해설**

초록+파랑 = 50%  
빨강 10%이므로 5배입니다.

2. 인수의 용돈 비율을 나타낸 표입니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타낼 때, 예금이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

구분	학용품	예금	이웃돕기	기타	합계
백분율(%)	35	20	15	30	100

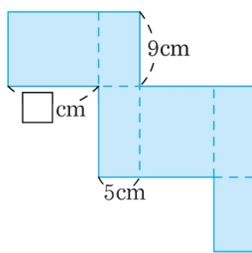


- ① 3칸    ② 4칸    ③ 5칸    ④ 6칸    ⑤ 7칸

해설

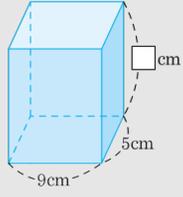
$$20 \times \frac{20}{100} = 4(\text{칸})$$

3. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $398\text{cm}^2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 8      ② 9      ③ 10      ④ 11      ⑤ 12

해설



$$9 \times 5 \times 2 + (9 + 5 + 9 + 5) \times \square = 398$$

$$90 + 28 \times \square = 398$$

$$28 \times \square = 308$$

$$\square = 308 \div 28 = 11(\text{cm})$$

4. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

**해설**

원그래프는 전체에 대한 부분의 비율을 나타낼 때 편리하다. 따라서 보기 중에서 원그래프로 나타내면 편리한 것은 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율이다.

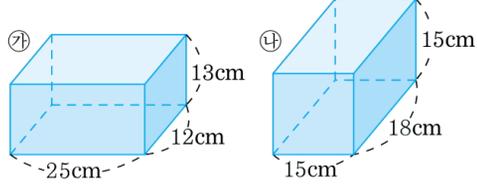
5. 비율을 이용해 그리는 그래프를 모두 고르시오.

- ① 꺾은선그래프    ② 그림그래프    ③ 원그래프  
④ 막대그래프    ⑤ 띠그래프

**해설**

꺾은선그래프와 막대그래프는 실제 수량을 그래프로 나타낸 것이고, 그림그래프는 수치를 그림으로 나타낸 그래프이다. 비율을 이용해 그리는 그래프는 원그래프와 띠그래프입니다.

6. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L의 물을 부었습니다. 어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.

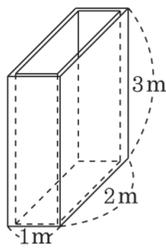


- ① 가, 1 cm      ② 나, 1 cm      ③ 가, 1.5 cm  
 ④ 나, 1.5 cm      ⑤ 가, 2 cm

**해설**

$2.7\text{L} = 2700\text{mL} = 2700\text{cm}^3$   
 (가 통의 물의 높이) =  $2700 \div (25 \times 12) = 9(\text{cm})$   
 (나 통의 물의 높이) =  $2700 \div (15 \times 18) = 10(\text{cm})$   
 따라서 나 통의 물의 높이가  $10 - 9 = 1(\text{cm})$  더 높습니다.

7. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 50 개                      ② 450 개                      ③ 550 개  
 ④ 150 개                      ⑤ 750 개

**해설**

한 층에서, 가로에 놓을 수 있는 상자 수  
 $1\text{m} = 100\text{cm} \rightarrow 100 \div 20 = 5$  (개)  
 세로에 놓을 수 있는 상자 수  
 $2\text{m} = 200\text{cm} \rightarrow 200 \div 20 = 10$  (개)  
 즉, 가로에 5 줄, 세로에 10 줄을 넣을 수 있으므로 한 층에 모두 50 개의 쌓기나무를 넣을 수 있습니다.  
 높이는  $3\text{m} = 300\text{cm}$  이고,  $300 \div 20 = 15$  이므로 모두 15 층까지 쌓을 수 있습니다. 한 층에 50 개씩 15 층을 쌓으므로 모두 750 개의 상자를 넣을 수 있습니다.