

1. 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 12인 경우

: (2, 6) (3, 4) (4, 3) (6, 2) → 4가지

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

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

100m달리기 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,
 $87 \div 5 = 17.4(\text{초})$

4. 은미네 분단 학생들의 수학 점수입니다. 은미네 분단 학생들의 수학 점수의 평균을 구하시오.

56점 84점 72점 69점 88점 96점

▶ 답: 점

▷ 정답: 77.5 점

해설

점수의 합계 : $56 + 84 + 72 + 69 + 88 + 96 = 465$ (점)

평균 : $465 \div 6 = 77.5$ (점)

5. 동연이네 반 학생 수는 36 명이고 이들의 몸무게의 총합은 1465 kg 입니다. 동연이의 몸무게가 39.5 kg 이면 동연이는 반에서 무거운 편입니까? 가벼운 편입니까? (단, 답은 무거운 편 또는 가벼운 편으로 쓰시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 가벼운 편

해설

동연이네 반 학생들의 몸무게의 평균은
 $1465 \div 36 = 40.69 \dots$ (kg) 이고
동연이의 몸무게는 39.5 kg 이므로 가벼운 편입니다.

6. 다음 표는 네 종류의 꽃이 심어져 있는 화단의 넓이와 그 꽃의 수를 나타낸 것입니다. 어떤 꽃이 가장 촘촘하게 심어져 있습니까?

	봉숭아	해바라기	무궁화	튤립
넓이(m^2)	18	14	12	10
꽃의 수(송이)	117	90	80	67

▶ 답:

▷ 정답: 튤립

해설

봉숭아 : $117 \div 18 = 6.5$ (개),
해바라기 : $90 \div 14 = 6.42\cdots$ (개),
무궁화 : $80 \div 12 = 6.66\cdots$ (개),
튤립 : $67 \div 10 = 6.7$ (개) 이므로
 $1m^2$ 에 심어져 있는 꽃의 수가 가장 많은 것은 튤립입니다.

7. 지혜네 반 전체 학생 40 명의 평균 키는 150.2cm 이다. 남학생 20 명의 평균 키가 149.7cm 일 때, 여학생의 평균 키를 구하여라.

▶ 답: cm

▷ 정답: 150.7cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{전체 학생 40 명의 키의 합}) &= 150.2 \times 40 \\ &= 6008(\text{cm}) \\ (\text{남학생 20 명의 키의 합}) &= 149.7 \times 20 \\ &= 2994(\text{cm}) \\ (\text{여학생 20 명의 키의 합}) &= 6008 - 2994 \\ &= 3014(\text{cm}) \\ (\text{여학생 20 명의 평균 키}) &= 3014 \div 20 \\ &= 150.7(\text{cm})\end{aligned}$$

9. 주어진 표는 은영이네 학교 6학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	44	54	46	40	48

▶ 답: 반

▷ 정답: 6반

해설

한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면,
한 반에 최대 40명으로 나눌 수 있으므로
전체 학생수를 40으로 나누어 구합니다.
 $232 \div 40 = 5 \cdots 32$
→ 5대와 32명이 남음
32명이 남으므로 한반이 더 필요합니다.
따라서 6반으로 나누면됩니다.

10. 바구니에 크기가 같은 빨간 공 7개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 파란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

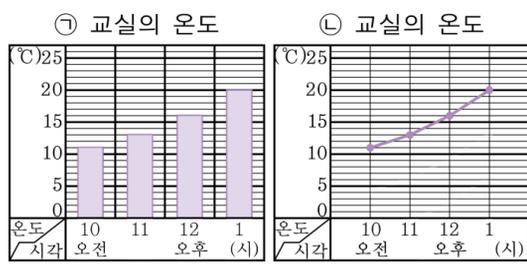
▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

공을 꺼내는 모든 경우의 수는 7이고, 이 중 파란 공이 0개이므로, 가능성은 $\frac{0}{7} = 0$ 입니다.

11. 오전 11시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

15. 2 개의 주사위를 동시에 던질 때 두 눈의 수의 합이 1이 될 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

두 눈의 수의 합이 1이 되는 경우는 없으므로 가능성은 0입니다.