

1. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 자연수의 눈이 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② 가능성이 작다.

③ 가능성이 반반이다.

④ 가능성이 크다.

⑤ **확실하다.**

해설

주사위의 눈은 모두 자연수이므로 자연수의 눈이 나올 가능성은 확실합니다.

2. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $126 + 180$

② $126 - 180$

③ $126 \div 7 - 180 \div 9$

④ $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤ $126 \div 7 + 180 \div 9$

해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는
 $(126 \div 7) = 18$ (쪽) 이고,
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

4. 6학년 어린이들의 반에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것을 나타낸 표입니다. 한 반에서 평균 1.5kg의 쓰레기가 나온다면 6반에서는 몇 kg의 쓰레기가 나오니까?

반별 쓰레기 배출량

반	1	2	3	4	5	6
쓰레기량(kg)	1.3	1.4	1.6	1.9	1.5	

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.3 kg

해설

(전체 쓰레기의 양) = $1.5 \times 6 = 9(\text{kg})$ 이므로

(6반 쓰레기의 양)

$$= 9 - (1.3 + 1.4 + 1.6 + 1.9 + 1.5)$$

$$= 9 - 7.7 = 1.3(\text{kg})$$

5. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{9}$

⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

8. 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오.

유진이네 모듬의 몸무게

이름	유진	혜연	선영	윤지
몸무게 (kg)	38	35	43	36

▶ 답:

▷ 정답: 막대그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

9. 다음 어느 공장에서 생산된 연필의 개수입니다. 이 연필의 평균을 구하시오.

어느 공장의 연필 개수

요일	월	화	수	목	금
연필(개수)	126	143	110	131	125

▶ **답:** 자루

▷ **정답:** 127자루

해설

월요일부터 금요일까지 생산된 연필의 수를 합하고, 5로 나누어 줍니다.

$$126 + 143 + 110 + 131 + 125 = 635$$

$$635 \div 5 = 127(\text{자루})$$

10. 표는 남학생 5명의 몸무게를 나타낸 것입니다. 평균을 구하시오.

이름	호철	병욱	경현	병민	찬희
몸무게 (kg)	42.8	41.6	39.7	43.5	47.4

▶ 답: kg

▷ 정답: 43 kg

해설

$$(\text{평균}) = (\text{전체 합계}) \div (\text{학생 수}) = (42.8 + 41.6 + 39.7 + 43.5 + 47.4) \div 5 = 215 \div 5 = 43(\text{kg})$$

11. 형철이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 형철의 수학 성적은 86 점입니다. 형철의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은편 또는 나쁜 편이라고 적으시오.)

수학 성적

68, 62, 76, 66, 86, 42,
78, 48, 52, 64, 50, 54

▶ 답:

▷ 정답: 좋은 편

해설

형철이의 성적이 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아보려면, 분단의 평균이 있어야 합니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$746 \div 12 = 62.166\cdots \rightarrow$ 약 62점

따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

12. 어느 학교에서 학년별로 폐휴지를 모은 양을 나타낸 표입니다. 각 학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 어느 학년이 가장 많습니까?

학년(구분)	4학년	5학년	6학년
학급수(반)	7	6	5
폐휴지를 모은 양(kg)	756	744	660

▶ 답: 학년

▷ 정답: 6학년

해설

4학년 : $756 \div 7 = 108$ (kg), 5학년 : $744 \div 6 = 124$ (kg), 6학년 : $660 \div 5 = 132$ (kg)

학년별로 한 반씩 모은 평균 폐휴지의 양은 6학년이 132kg으로 가장 많습니다.

18. 다음은 효정이의 5회에 걸친 수학 성적입니다. 평균이 89점일 때, 3회의 성적을 구하시오.

회수	1	2	3	4	5
점수(점)	82	88		92	90

▶ 답: 점

▷ 정답: 93점

해설

(총점) = $89 \times 5 = 445$ (점), 3회의 점수를 \square 라 하면

$$82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445,$$

$$\square = 445 - 352 = 93(\text{점})$$

