1. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오.

반별 학생 수

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	38	42	39	45	41

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 41 명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$(38 + 42 + 39 + 45 + 41) \div 5 = 205 \div 5 = 41$ 명

2. 516 L의 석유가 있습니다. 이것을 43 L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 12 개

해설

$516 \div 43 = 12$

43 L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12 개의 통이 필요합니다.

3. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 짝수의 눈이 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② ~아닐 것 같다.

③ 반반이다.

④ ~일 것 같다.

⑤ 확실하다.

해설

주사위의 눈 중 반은 짝수이고 반은 홀수이므로 짝수의 눈이 나올 가능성은 반반입니다.

4. 세영이의 100 m 달리기 기록이 18.8 초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

5. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.

③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.

④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.

⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75$ °C
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75$ °C
따라서 경기도가 2 °C더 낮습니다.

6. 성민이네 학교 5학년의 반별 남학생과 여학생 수를 조사한 것입니다. (다음 물음에 차례대로 답을 쓰시오.)

(1) 반별 평균 남학생 수를 구하시오.

(2) 반별 평균 여학생 수를 구하시오.

반별 남학생과 여학생 수

반	1	2	3	4	5
남학생 수(명)	26	28	30	24	32
여학생 수(명)	27	33	29	25	31

▶ 답 : 명

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28 명

▷ 정답 : 29 명

해설

(평균 남학생 수) = 140 ÷ 5 = 28(명)

(평균 여학생 수) = 145 ÷ 5 = 29(명)

7. 은주는 하루에 6문제씩 수학 문제를 풀었습니다. 은주가 7, 8월 두 달 동안 푼 문제는 모두 몇 문제입니까?

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 372문제

해설

(전체 푼 문제 수)= (하루에 푼 문제)× (날 수) 이므로,
$6\times 31\times 2 = 372$(개)

8. 어느 양계장에서 하루에 평균 250개의 달걀을 생산한다고 합니다. 14일 동안에는 모두 몇 개의 달걀을 생산합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3500 개

해설

$250 \times 14 = 3500$(개)

9. 희진이네 학교 5학년의 각 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 4반의 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5	평균
학생 수(명)	25	24	30	□	28	27

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28 명

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수

합계 = 자료의 개수× 평균

4반의 학생 수 : 전체 합계– 나머지 반의 학생 수의 합

$27 \times 5 - (25 + 24 + 30 + 28) = 135 - 107 = 28$ 명

10. 은영이네 학교에서 불우이웃 모금을 하기로 하여, 학생 한 명이 평균 800원씩 가지고 왔습니다. 은영이네 학교 각 학년의 학생 수가 모두 같고, 전체 학생은 모두 1200명입니다. 6학년은 한 반에서 평균 40000원의 돈을 모았습니다. 6학년은 모두 몇 반이 됩니까?

▶ 답 : 반

▷ 정답 : 4반

해설

(전체 돈의 액수)= (평균) × (학생 수)
$= 800 \times 1200 = 960000$ (원)
(6학년에서 모은 돈의 액수)
= (전체 돈의 액수)÷ (학년의 수)
$= 960000 \div 6 = 160000$ (원)
(반의 수)= (6학년에서 모은 돈의 액수)÷ (평균)
$= 160000 \div 40000 = 4$ (반)

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

빨간 사탕이 나오는 경우의 수 : 5

(가능성) $= \frac{5}{9}$

12. 영수네 모둠의 친구들의 키를 조사한 표를 보고 키의 평균을 구하시오.

사 람	영수	은주	수아	혜민	효선	태영
키 (cm)	137.4	134.7	141.8	136.6	135.5	142.6

▶ **답 :** ______ cm

▷ **정답 :** 138.1 cm

해설

$(137.4+134.7+141.8+136.6+135.5+142.6)\div 6$
$=828.6\div 6=138.1\,\text{cm}$

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

	장미	튤립	수선화	백합
넓이 (m^2)	24	16	8	12
꽃의 수 (포기)	125	88	52	81

▶ 답 :

▷ 정답 : 백합

해설

$1m^2$ 당 심어져 있는 꽃의 수를 비교해 봅니다.
장미 : $125 \div 24 = 5.2\cdots$ (포기),
튤립 : $88 \div 16 = 5.5$(포기),
수선화 : $52 \div 8 = 6.5$(포기),
백합 : $81 \div 12 = 6.75$(포기) 이므로
$1m^2$ 당 심어져 있는 꽃의 수가 가장 많은 것은 백합입니다.

14. 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
$1\,\mathrm{m}^2$ 에 심어져 있는 꽃의 수가 가장 많은 것은 튤립입니다.

15. 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 : 150.7 cm

해설

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

16. 일 주일 중에서 2 일 동안은 1 시간 20 분씩, 다른 5 일 동안에는 2 시간 30 분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 시간 몇 분 동안 공부한 셈입니까?

▶ 답 : _____ 시간

▶ 답 : _____ 분

▷ 정답 : 2 시간

▷ 정답 : 10 분

해설

$(80 \times 2 + 150 \times 5) \div 7 = 130$ (분)$= 2$ 시간 10 분

17. 다음은 은수가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다. 태영이의 도덕, 국어, 사회, 자연의 점수의 합은 은수와 같으나 수학 점수는 99점이라고 합니다. 평균 점수가 90점이라면 태영이의 음악 점수는 몇 점입니까?

과 목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	79	92		87	88	90

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 95점

해설

(태영이의 총점)$= 90 \times 6 = 540$ (점)

$540 - (79 + 92 + 99 + 87 + 88) = 95$ (점)

18. 다음 표는 예진이네 모둠 학생들의 키를 조사하여 나타낸 것입니다. 예진이의 키가 천희의 키보다 1.8 cm 더 클 때, 예진이의 키를 구하시오.

이름	예진	미라	지수	희주	천희	평균
키 (cm)		137.7	142.4	139.5		140.4

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 142.1 cm

해설

(예진이와 천희의 키의 합)
= (5 명의 키의 합계)–(나머지 3 명의 키의 합)
$= (140.4 \times 5) - (137.7 + 142.4 + 139.5)$
$= 702 - 419.6 = 282.4$,
(천희의 키)$= (282.4 - 1.8) \div 2 = 140.3$(cm),
(예진이의 키)$= 140.3 + 1.8 = 142.1$(cm)

19. 다음은 미경이가 4 회까지 본 수학 시험의 성적입니다. 미경이가 5 회째 시험 성적으로 4 회까지의 평균 성적보다 수학 평균을 3 점 이상 올리겠다는 목표를 세웠다면, 5 회째 시험에서는 적어도 몇 점을 받아야 합니까?

수학시험성적

회	1	2	3	4
점수(점)	62	82	76	88

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 92 점

해설

(4 회까지의 평균)= $(62+82+76+88) \div 4 = 308 \div 4 = 77$ (점) 입니다.
따라서, 5 회까지의 점수의 합계가 적어도
$80 \times 5 = 400$ (점) 이 되어야 하므로
5 회 시험 성적은 적어도 $400 - 308 = 92$ (점) 을 받아야 합니다.

20. 이번 달에 이슬이가 받은 용돈은 9500 원이고, 다연이는 이슬이보다 1200 원 적게 받고, 범석이와 신우는 8000 원씩을 받았습니다. 이 달에 네 사람이 받은 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 8450 원

해설

이슬 : 9500 원, 다연 : $9500 - 1200 = 8300$(원)

범석 : 8000 원, 신우 : 8000 원

$$(\text{평균}) = \frac{(\text{용돈 합계})}{(\text{사람 명수})}$$

$$= \frac{9500 + 8300 + 8000 + 8000}{4}$$

$$= \frac{33800}{4} = 8450(\text{원})$$