

1. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 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.

2. 정현이네 공장에서는 연필을 하루에 평균 450개씩 생산한다고 합니다. 연필 한 개에 평균 350원에 팔린다면 1 주일 동안 만든 연필을 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1102500 원

해설

하루에 만드는 평균 연필 수가 450 개이므로
1 주일(7 일)에 만든 연필 수는 $450 \times 7 = 3150$ (개)입니다.
1 주일에 만든 연필 수가 3150 개이므로
이 연필을 모두 판 돈은
 $3150 \times 350 = 1102500$ (원)입니다.

3. 한 시간에 70km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 5시간 달리면 몇 km 를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350 km

해설

$$70 \times 5 = 350(\text{km})$$

4. 다음은 지연이네 분단 학생들의 몸무게를 나타낸 것입니다. 지연이의 몸무게는 몇 kg인지 알아보시오.

이름	주현	민수	은주	동혁	지연	평균
몸무게(kg)	34.2	42.8	36.4	42.6		39.5

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.5 kg

해설

합계=(평균)× (지연이네 분단 학생들의 수)

$$= 39.5 \times 5 = 197.5(\text{kg})$$

지연이의 몸무게

$$=(\text{합계})-(\text{주현}+\text{민수}+\text{은주}+\text{동혁})$$

$$= 197.5 - 156 = 41.5(\text{kg})$$

5. 어느 동네에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 420kg 의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

마을별 쓰레기 배출량

동	은혜마을	사랑마을	소망마을	주 뜻마을
쓰레기 (kg)	520	460	490	550

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5대

해설

$$(520 + 460 + 490 + 550) \div 420 = 4.809 \dots \rightarrow 5 \text{ 대}$$

6. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{1}{3}$

③ $\frac{1}{4}$

④ $\frac{1}{12}$

⑤ $\frac{1}{15}$

해설

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

8. 종원의의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오.

회	1	2	3	4	5	6
점수(점)	91	94	87	80	72	86

(1) 종원이가 수학 시험에서 얻은 점수의 합계를 구하시오.

(2) 종원이는 한 회에 평균 몇 점씩 받았습니까?

▶ 답: 점

▶ 답: 점

▶ 정답 : 510 점

▶ 정답 : 85 점

해설

(1) $91 + 94 + 87 + 80 + 72 + 86 = 510$ (점)

(2) 시험을 6번 보았으므로 평균은 $510 \div 6 = 85$ (점)

9. 재영이네 집에서는 비닐 하우스 20a에서 토마토를 32상자 생산하였고, 민용이네 집에서는 논 16a에서 토마토를 24상자를 생산하였다면, 토마토를 더 많이 수확한 집을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 재영

해설

1a에 대한 생산량의 평균을 구하면

재영이네 : $32 \div 20 = 1.6$ (상자),

민용이네 : $24 \div 16 = 1.5$ (상자) 이므로

재영이네 집이 더 잘 생산하였습니다.

10. 과수원에 감나무 158그루가 있습니다. 나무 하나에 평균 180개의 감을 따서 한 개에 360원씩 모두 판다면 감을 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 10238400원

해설

감의 개수 : $158 \times 180 = 28440(\text{개})$,

판 돈 : $28440 \times 360 = 10238400(\text{원})$

11. 다음은 효연이의 성적표입니다. 평균 점수가 84점이고, 가정이 국사보다 5점이 높다면 국사 점수는 몇 점이 됩니까?

과 목	도덕	국사	사회	가정	자연	음악	미술
점수(점)	90		91		80	80	82

▶ 답: 점

▷ 정답: 80점

해설

$$(\text{국사}) + (\text{가정}) = 84 \times 7 - (90 + 91 + 80 + 80 + 82) = 165(\text{점})$$

$$(\text{가정}) = (165 + 5) \div 2 = 85(\text{점})$$

$$(\text{국사}) = 165 - 85 = 80(\text{점})$$

12. 재석이의 1회와 2회까지의 시험 성적의 평균은 92.5점이고, 3회의 점수는 1회 때보다 6점이 낮았다고 합니다. 1회에서 3회까지의 평균 점수가 90점일 때, 1회에서 3회까지의 점수 중 가장 작은 점수를 구하시오.

▶ 답: 점

▷ 정답: 85점

해설

1, 2회의 점수의 합계는 $92.5 \times 2 = 185$ (점)

1회에서 3회까지의 점수의 합계는 $90 \times 3 = 270$ (점)

따라서, 3회의 점수는 $270 - 185 = 85$ (점)입니다.

1회는 $85 + 6 = 91$ (점), 2회는 $185 - 91 = 94$ (점)입니다.

13. 1에서 20까지의 수가 각각 적힌 카드가 20장 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 수가 3의 배수이거나 7의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18

7의 배수 : 7, 14

3의 배수이거나 7의 배수일 경우의 수 : 8

$$(\text{가능성}) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

공을 꺼내는 모든 경우의 수는 7이고, 이 중 빨간 공이 7개이므로, 가능성은 $\frac{7}{7} = 1$ 입니다.

15. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답: 점

▷ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

16. 병규네 학교 1반과 2반의 국어 성적의 평균을 나타낸 표입니다. 두 반의 국어 성적의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

1반 34명	80.5점
2반 35명	78.4점

▶ 답: 점

▷ 정답: 79.4점

해설

두 반의 총점 = $80.5 \times 34 + 78.4 \times 35 = 5481(\text{점})$

두 반의 평균 = $5481 \div 69 = 79.43 \dots$

반올림하여 소수 첫째 자리까지 = 79.4(점)

17. $(㉠ + ㉡ + ㉢) \div 3 = 69$, $㉣ = 32$ 일 때, 4 개의 수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 평균을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.75

해설

$$㉠ + ㉡ + ㉢ = 69 \times 3 = 207$$

$$(㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣) \div 4 = (207 + 32) \div 4 = 59.75$$

18. 주영이의 윗몸 일으키기 하루 평균은 어제까지 34번이었으나 오늘 40번을 하였더니 오늘까지의 윗몸 일으키기의 하루 평균이 36번이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸 일으키기를 하였습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 3일

해설

어제까지의 평균이 34 번이었으므로
오늘은 평균보다 $40 - 34 = 6$ (번) 더하였습니다.
더한 6 번이 평균 $36 - 34 = 2$ (번)을 올려 놓았으므로 횟수는
 $6 \div 2 = 3$ (회),
즉 3일 동안 측정한 기록입니다.

19. 다음 표는 영준이의 성적표이다. 강아지가 성적표를 찢어 일부를 알 수 없게 되었습니다. 사회점수와 과학 점수의 차를 구하시오. (사회는 일의 자리 숫자가 안 보이고, 과학은 십의 자리 숫자가 안보입니다.)

과목	국어	수학	사회	과학	영어	평균
점수(점)	92	96	8□	□7	80	84

▶ 답: 점

▷ 정답: 18점

해설

사회는 일의 자리 숫자가 안 보이므로 일의 자리 숫자를 ★,
과학은 십의 자리의 숫자가 안 보이므로 십의 자리 숫자를 △ 라
하면,

전체 합계 $84 \times 5 = 420$ (점) 이므로

$$92 + 96 + 80 + \star + \triangle \times 10 + 7 + 80 = 420,$$

$$\star + \triangle \times 10 = 420 - 355 = 65,$$

즉 $\star = 5$, $\triangle = 6$ 이다.

따라서 사회는 85 점, 과학은 67 점입니다.

20. 현준이네 학교에서 200명이 시험을 쳐서 그 중 25명이 합격을 하였습니다. 불합격자의 평균 점수는 62점이고, 200명 전체의 평균 점수는 65점일때, 합격자의 평균 점수는 몇 점인지 구하시오.

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 86점

해설

합격자는 25명이므로

불합격자는 $200 - 25 = 175$ (명),

불합격자의 점수의 합은 $62 \times 175 = 10850$ (점)

합격자의 점수의 합은

$(200 \times 65) - 10850 = 2150$ (점)

따라서 합격자의 평균 점수는

$2150 \div 25 = 86$ (점)