

1. 표는 다연이의 학력 평가 성적입니다. 평균은 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	영어
점수(점)	96	84	92	80	78

▶ 답: 점

▷ 정답: 86점

해설

각 과목의 학력 평가 점수의 합을 구하여 과목 수인 5로 나눕니다.

$$(96 + 84 + 92 + 80 + 78) \div 5 = 430 \div 5 = 86(\text{점})$$

2. 영희는 하루 평균 2.5시간씩 운동을 한다고 합니다. 일주일 동안 영희가 운동한 시간은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 17.5 시간

해설

1 주일은 7 일이므로 $2.5 \times 7 = 17.5$ (시간)

3. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

중간고사 성적표

과목	국어	영어	수학	과학	사회	평균
점수(점)	97		98	89	93	94.8

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 97점

해설

(가영이의 영어 점수)

$$= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97(\text{점})$$

4. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

① 불가능하다.

② 가능성이 작다.

③ 가능성이 반반이다.

④ 가능성이 크다.

⑤ 확실히하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

5. 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.

6. 은지는 8일 동안 3200 원을 모았고, 영지는 일주일 동안 2870 원을 모았습니다. 은지와 영지 중 누가 하루 동안 얼마나 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 영지

▷ 정답 : 10원

해설

은지가 하루 동안 모은 돈 : $3200 \div 8 = 400$ 원

영지가 하루 동안 모은 돈 : $2870 \div 7 = 410$ 원

하루 동안 돈을 많이 모은 사람은 영지이고, 10 원을 더 모았습니다.

7. 윤주는 하루에 평균 2시간씩 수학 공부를 한다고 합니다. 보름 동안에는 모두 몇 시간을 공부 하는지 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 30시간

해설

보름은 15일입니다.

$$15 \times 2 = 30 \text{ (시간)}$$

8. 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

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

9. 태현이는 일주일 동안 2.7 L의 주스를 마셨습니다. 하루에 주스를 몇 mL씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 386 mL

해설

2.7 L = 2700 mL 이므로

$2700 \div 7 = 385.7\cdots \rightarrow 386(\text{ mL})$

10. 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)

11. 영은이는 246쪽짜리 동화책을 6일 동안에 모두 읽으려고 합니다.
하루에 평균 몇 쪽씩 읽어야 하나?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 41쪽

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (\text{전체 쪽수}) \div (\text{읽을 기간}) \\ &= 246 \div 6 = 41(\text{쪽})\end{aligned}$$

12. 찬은이는 월요일에 윗몸일으키기를 16 회 하고, 매일 전날보다 4 회씩 늘려 가며 일 주일 동안 윗몸일으키기를 하였습니다. 찬은이는 하루에 윗몸일으키기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 28 회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (16 + 20 + 24 + 28 + 32 + 36 + 40) \div 7 \\ &= 196 \div 7 = 28 \text{ (회)}\end{aligned}$$

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. 영수, 은수, 영희의 용돈의 평균은 5400원이고, 태영이와 성현이의 용돈의 평균은 4900원입니다. 이 다섯 사람의 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5200 원

해설

$$(\text{총 용돈}) = 5400 \times 3 + 4900 \times 2 = 26000 \text{ (원)}$$

$$(\text{평 균}) = 26000 \div 5 = 5200 \text{ (원)}$$

15. 규석이네 배추밭에서는 1a 당 평균 230 포기 of 배추를 생산한다고 합니다. 규석이네 배추밭 12a 에서 생산되는 배추는 모두 몇 포기입니까?

▶ 답 : 포기

▷ 정답 : 2760포기

해설

$1a \rightarrow 230 \text{ 포기}$

$12a \rightarrow 230 \times 12 = 2760 \text{ 포기}$

16. 상철이의 국어와 사회 두 과목의 평균 점수는 77 점이고, 수학은 92 점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 82점

해설

국어와 사회 점수의 합은

$77 \times 2 = 154$ (점) 이므로

세 과목의 평균 점수는

$(154 + 92) \div 3 = 246 \div 3 = 82$ (점)

17. 은희가 5일 동안 하루에 평균 15문제를 풀었다면 3일째는 몇 문제를 풀었겠습니까?

5일 동안 푼 수학 문제

일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	14	15		13	16

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 17문제

해설

$$\begin{aligned}(\text{푼 총 문제 수}) &= (\text{평균}) \times (\text{푼 날수}) \\&= 15 \times 5 = 75 \text{ (문제)} \\(\text{3일째 푼 문제 수}) \\&= (\text{총 문제 수}) - (\text{나머지 4 일 동안 푼 문제 수}) \\&= 75 - (14 + 15 + 13 + 16) \\&= 75 - 58 = 17 \text{ (문제)}\end{aligned}$$

18. 다음은 A 와 B 가 시험을 5 회 본 결과입니다. A 의 3, 4회의 평균은 B 의 2, 3회의 평균과 같고, B 의 5 회째의 점수는 B 의 평균과 같습니다. A 의 평균이 B 의 평균보다 7 점이 높을 때, A 의 5 회째의 점수를 구하시오.

사람 \ 횟수	1	2	3	4	5
A	90	82	92		
B	74	100	80	78	

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 98점

해설

A 의 4 회째의 점수를 라 하면

(A 의 3, 4 회 평균) = (B 의 2, 3 회의 평균)이므로

$$(92 + \text{□}) \div 2 = (100 + 80) \div 2, \text{□} = 88 \text{ (점)}$$

B 의 5 회째의 점수는 평균과 같으므로

$$(74 + 100 + 80 + 78) \div 4 = 83 \text{ (점)}$$

따라서, B 의 평균은 83 점이고,

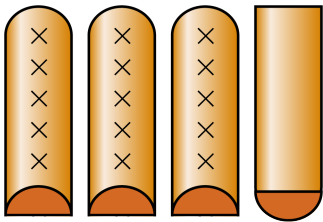
A 는 B 보다 평균이 7 점 높으므로

$$\text{A 의 평균} = 83 + 7 = 90 \text{ (점)}$$

A 의 5 회째 점수 :

$$90 \times 5 - (90 + 82 + 92 + 88) = 450 - 352 = 98 \text{ (점)}$$

19. 윗을 한 번 던질 때, 다음 그림과 같이 도가 나올 가능성을 수로 나타내시오.



① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

해설

윗놀이는 동전 4 개를 던지는 경우와 같으므로
모든 경우의 수는 $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ 이고,
도가 나오는 경우의 수는 그림면이 3 개,
숫자면이 1 개 나오는 경우와 같으므로 4입니다.
따라서 도가 나올 가능성은 $\frac{1}{4}$ 입니다.

20. 밭에서 감자를 250kg 캐었습니다. 다음 괄호안에 정답을 차례대로 쓰시오.

(1) 한 상자에 20kg이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?

(2) 한 상자에 13kg이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

▷ 정답 : 19 개

해설

(1) 최대 20kg씩 담으면, $250 \div 20 = 12 \cdots 10$,
12상자하고, 10kg이 남게 되므로 한 상자가 더 필요합니다.
따라서 13상자 이상이 필요합니다.

(2) 최소 13kg씩 담으면, $250 \div 13 = 19 \cdots 3$,
19상자하고, 3kg이 남게 됩니다. 최소로 구했을 때 3개가 남으
므로 3개는 19상자 중 나눠서 담으면 됩니다.
따라서 19상자 이하가 필요합니다.