

1. 어느 학교 5학년 학생 수를 반별로 나타낸 표입니다. 한 반에 평균 몇 명씩인 셈인지 구하시오.

반별 학생 수					
반	1	2	3	4	5
학생 수 (명)	46	47	39	41	42

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 43명

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(46 + 47 + 39 + 41 + 42) ÷ 5 = 215 ÷ 5 = 43 (명)

2. 재환이네 집과 용국이네 집에서 생산한 보리의 수확량입니다. 물음에 답하시오.

재환이네집 : 논 $12a$ 에서 1872 kg을 수확하였습니다.
용국이네집 : 논 $16a$ 에서 2624 kg을 수확하였습니다.

- (1) 재환이네 집에서는 논 1a에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(2) 용국이네 집에서는 논 1a에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(3) 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

- ▶ 답 : kg
- ▶ 답 : kg
- ▶ 답 : 이네
- ▷ 정답 : 156 kg
- ▷ 정답 : 164 kg
- ▷ 정답 : 용국 이네

해설

- (1) 재환이네 집 : $1872 \div 12 = 156$ (kg)
(2) 용국이네 집 : $2624 \div 16 = 164$ (kg)
(3) 1a당 평균 생산량이 용국이네가 더 많으므로 용국이네 집이 농사를 더 잘 지었다고 볼 수 있습니다.

3. 영진이네 과수원에는 포도나무가 180그루 있습니다. 나무 한 그루에 평균 52송이씩 포도가 열린다면 포도는 모두 몇 송이가 열리는지 구하시오.

▶ 답 : 송이

▷ 정답 : 9360송이

해설

(전체의 개수)
= (한 그루에서 따는 포도의 평균 개수) × (그루 수)
= $180 \times 52 = 9360$ (송이)

4. 현주네 반에서는 어려운 친구를 돕기 위하여 50000 원 이상을 걷기로 하였습니다. 100 원 단위로 모금을 한다면 학생 38 명이 한 사람당 평균 얼마 이상을 내면 됩니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1400 원

해설

(모금액)÷(학생 수)=(한 사람이 내는 돈),
 $50000 \div 38 = 1315.78 \dots$
1300 원씩 내면 50000 원이 되지 않으므로 1400 원 이상을 내야 합니다.

5. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 해가 서쪽에서 뜰 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실하다.

해설

해는 동쪽에서 뜨므로 불가능합니다.

6. 주어진 그래프는 동네별 강아지 수를 나타낸 것입니다. 강아지 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 합을 구하시오.

동네	강아지 수
가	■■■■□□□□
나	■■■■□□□□□□
다	■■□□□□□□
라	■■■□□□□□

■10마리, □5마리

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 115마리

해설

각 동네 별 강아지 수
가 : 55마리
나 : 65마리
다 : 50마리
라 : 60마리
강아지 수가 가장 많은 동네와 가장 적은 동네의 합 : $65 + 50 = 115$ (마리)

8. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내면 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 월별 키의 변화
- ② 높이뛰기 기록의 변화
- ③ 가족의 키
- ④ 조원들의 높이뛰기 기록
- ⑤ 온도의 변화

해설

꺾은선 그래프는 시간에 따른 연속적인 변화를 알아보기 쉽고, 늘어나고 줄어드는 변화 상황을 알기 쉬우며 이어지는 구간과 구간 사이에 중간 값을 짐작할 수 있습니다.

9. 다음 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟 수	1회	2회	3회	4회	5회
점 수(점)	92	80	90	96	89

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 4점

해설

$(100 - 80) \div 5 = 4$ (점)

10. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 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.

11. 대현이의 국어와 수학 두 과목 평균 점수는 90점이고, 사회 점수는 63점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 81점

해설

$90 \times 2 = 180(\text{점})$
 $180 + 63 = 243(\text{점})$
 $243 \div 3 = 81(\text{점})$

12. 다음은 소영이가 시험을 본 결과를 나타낸 표입니다.

과 목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악
점수(점)	80	79	75	82	80	

은영이의 도덕, 국어, 사회, 자연의 점수의 합은 소영이와 같으나 수학 점수는 78점이라고 합니다. 평균 점수가 80점이라면 은영이의 음악 점수는 몇 점입니까?

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 81점

해설

(은영이의 총점)= $80 \times 6 = 480$ (점)
 $480 - (80 + 79 + 78 + 82 + 80) = 81$ (점)

13. 6학년 어린이들의 반에서 하루에 나오는 쓰레기량을 조사한 것을 나타낸 표입니다. 한 반에서 평균 1.5kg의 쓰레기가 나온다면 6반에서는 몇 kg의 쓰레기가 나오니까?

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

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.3kg

해설

(전체 쓰레기의 양) = $1.5 \times 6 = 9(\text{kg})$ 이므로
 (6번 쓰레기의 양)
 $= 9 - (1.3 + 1.4 + 1.6 + 1.9 + 1.5)$
 $= 9 - 7.7 = 1.3(\text{kg})$

14. 석유 528L를 8700mL들이 통에 모두 나누어 담으려면 최소한 통이 몇 개 필요하겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 61개

해설

1 L = 1000 mL 이므로

528 L = 528000 mL 이다.

$$528000 \div 8700 = 60.689 \dots \text{이므로}$$

8700 mL 들이 통에 나누어 담으려면 최소한 통이 61 개 필요합니다.

15. 동민이는 일주일 동안에 4970 원을 저금하려고 합니다. 매일 얼마씩 저금을 하면 되겠습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 710 원

해설

$$\begin{aligned} \text{(하루 평균 저금액)} &= \frac{\text{(저금한 전체 금액)}}{\text{(저금한 달수)}} \\ &= \frac{4970}{7} = 710(\text{원}) \end{aligned}$$

16. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{5}{9}$

⑤ $\frac{7}{9}$

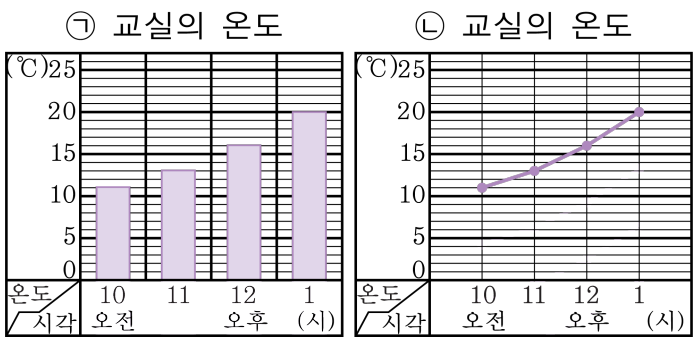
해설

(모든 경우의 수) = $4 + 5 = 9$

(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5

(가능성) = $\frac{5}{9}$

17. 온도 변화의 정도를 알아보기에 더 편리한 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

18. 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오.

학생들이 좋아하는 운동

운동	축구	야구	농구	족구
학생 수 (명)	20	10	8	15

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

19. 지연, 수아, 은주의 저금액의 평균은 8600원이고, 상용이와 효선의 저금액의 평균은 9200원이다. 이 5 명의 저금액의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 8840 원

해설

(총 저금액) = $8600 \times 3 + 9200 \times 2 = 44200$ (원)

(평균) = $44200 \div 5 = 8840$ (원)

20. 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

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

21. 한초의 철봉 매달리기 기록을 나타낸 표입니다. 6 회 기록에서 몇 초를 매달려야 평균 기록이 37 초가 되겠습니까?

매달리기 기록						
횟수(회)	1	2	3	4	5	6
기록(초)	32	29	39	42	38	

▶ 답 : 초

▷ 정답 : 42초

해설

(한초의 철봉 매달리기 6 회의 기록)
 $= 37 \times 6 - (32 + 29 + 39 + 42 + 38) = 42(\text{초})$

22. 선아가 일주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 88번씩 하였다면, 목요일에는 몇 번을 넘었겠습니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
횟수(번)	92	87	96		83	80	85

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 93번

해설

목요일에 한 줄넘기 횟수를 □ 라 하면

$92 + 87 + 96 + \square + 83 + 80 + 85 = 88 \times 7$

$\square + 523 = 616,$

$\square = 616 - 523 = 93(\text{번})$

23. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○□□□□
㉒	○○○○○□□□
㉓	
㉔	○○○○ □□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□ ② ○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

해설

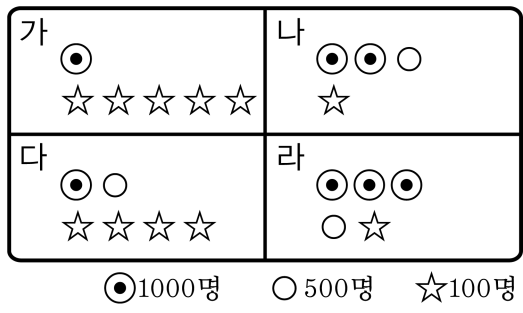
$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

24. 다음 그림그래프는 어느 지방의 마을별 인구 수를 나타낸 것입니다.



- (1) 각 마을의 인구수를 써넣으시오.
가 : 명 나 : 명
다 : 명 라 : 명
- (2) 마을의 인구수는 모두 몇 명입니까?
- (3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 1500, 2600, 1900, 3600

▷ 정답 : (2) 9600 명

▷ 정답 : (3) 2400 명

해설

- (1) 가 : 1500 명, 나 : 2600 명, 다 : 1900 명, 라 : 3600 명
- (2) 마을의 인구수는 모두 $1500 + 2600 + 1900 + 3600 = 9600$ (명) 입니다.
- (3) 어느 지방의 마을별 인구수의 평균을 구하면 $\frac{9600}{4} = 2400$ (명) 입니다.

25. 다음은 효정의 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 : 93 점

해설

(총점) = $89 \times 5 = 445$ (점),
3회의 점수를 $\square$ 라 하면
 $82 + 88 + \square + 92 + 90 = 445$,
 $\square = 445 - 352 = 93$ (점)