

1. 다음 표는 어느 날의 기온을 나타낸 것입니다. 평균 기온을 구하시오.

시각	오전 3시	오전 9시	오후 3시	오후 9시
온도 (°C)	14	18	24	17

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 18.25 °C

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균 기온}) &= (\text{측정한 기온의 합계}) \div (\text{측정 횟수}) \\ &= (14 + 18 + 24 + 17) \div 4 = 73 \div 4 = 18.25(^{\circ}\text{C})\end{aligned}$$

2. 상혁이의 100m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리를 잘 하는 편입니까, 못 하는 편입니까?(단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

상혁이네 반 학생들의 100m달리기 기록 평균 : 17.9초

▶ 답 :

▷ 정답 : 잘하는 편

해설

상혁이는 반 평균보다 빠른 편이므로 잘하는 편에 속합니다.

3. 은수는 하루 평균 3개의 초코렛을 먹는다고 합니다. 은수가 한 달 동안 먹는 초코렛은 몇 개입니까? (한 달은 4주)

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 84개

해설

한 달 = 4주 $\times$ 7 = 28(일)

한 달 동안 먹은 초콜릿 수 : $28 \times 3 = 84$ (개)

4. 516L의 석유가 있습니다. 이것을 43L들이 통에 나누어 담으려면 최소한 몇 개의 통이 필요합니까?

▶ 답 : 개

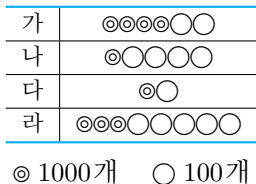
▷ 정답 : 12개

해설

$$516 \div 43 = 12$$

43L들이 통에 가득 담더라도 최소한 12개의 통이 필요합니다.

5. 다음 그림그래프는 과수원별 사과 생산량을 나타낸 것입니다. 평균 사과 생산량을 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 2550 개

해설

$$(4200 + 1400 + 1100 + 3500) \div 4 = 2550(\text{개})$$

6. 다음은 어느 날 서울의 기온을 2시간마다 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하시오.

시각	오전6시	오전8시	오후12시	오후2시
온도 (°C)	13	15	16	18

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 15.5 °C

해설

$$(13 + 15 + 16 + 18) \div 4 = 15.5(^{\circ}\text{C})$$

7. 재우네 분단 학생들의 앞은키를 조사한 것입니다. 이 학생들의 앞은키의 평균을 구하시오.

(단위 : cm)			
77.6	54.3	62.9	72.8
60.6	59.2	67.2	61.4

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64.5cm

해설

학생 8명의 앞은키의 합은

$$77.6 + 54.3 + 62.9 + 72.8 + 60.6 + 59.2 + 67.2 + 61.4 = 516(\text{cm})$$

이므로

$$\text{앞은키의 평균은 } 516 \div 8 = 64.5(\text{cm})$$

8. 한 봉지에 40개씩 들어 있는 사과가 30봉지 있습니다. 이 사과를 한 상자에 48개씩 다시 담으려고 합니다. 상자는 몇 상자 필요합니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 25상자

해설

$$(\text{사과의 수}) = 40 \times 30 = 1200(\text{개})$$

$$(\text{상자의 수}) = 1200 \div 48 = 25(\text{상자})$$

9. 은영이는 소설책을 첫째 날은 36쪽, 둘째 날은 40쪽을 읽었다. 3 일째에는 이 책을 몇 쪽인가 읽었더니, 3 일 동안 읽은 책의 평균 쪽수는 38쪽이었다. 은영이는 3 일째에 몇 쪽을 읽었는가?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 38 쪽

해설

$$(3 \text{ 일 동안 읽은 양}) = 38 \times 3 = 114 \text{ (쪽)}$$

$$114 - (36 + 40) = 38 \text{ (쪽)}$$

10. 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

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

11. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 10kg당 2000원을 받고 판다면 ㉠와 ㉡ 과수원이 받는 돈은 모두 얼마입니까?

과수원별 포도 생산량

가 ◎◎△	나 ◎◎◎◎ △△△△
다 ◎◎◎○ △△	라 ◎◎○ △△△

◎ 10000kg

○ 5000kg

△ 1000kg

▶ 답 : 원

▶ 답 : 만원

▷ 정답 : 16200000 원

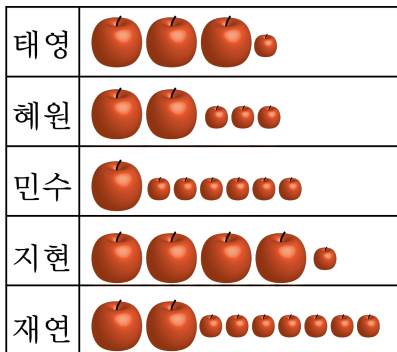
▷ 정답 : 1620 만원

해설

$$(44000 + 37000) \times 200 = 1620 \text{ 만 (원)}$$

12. 태영이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 태영이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차는 몇 상자인지 구하시오.

사과의 생산량



 1000상자  100상자

▶ 답 :

상자

▷ 정답 : 2500상자

해설

가장 많이 생산한 집은 지현네 집으로 4100상자이고, 가장 적게 생산한 집은 민수네 집으로 1600상자이므로 $4100 - 1600 = 2500$ 상자입니다.

13. 다음은 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

월	3	4	5	6
생산량(상자)	4397	2859	7236	5428

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 수량의 변화를 알아보기 편한 것은 꺾은선 그래프입니다.

14. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것의 개수를 구하시오.

㉠ 각 과목별 점수

㉡ 각 년도별 사과 생산량

㉢ 각 학생의 몸무게

▶ 답 :

▶ 정답 : 1개

해설

꺾은선그래프는 시간의 변화에 따른 수량의 변화를 나타내기에
적당합니다.

위 보기에서는 ㉡밖에 없습니다.

15. 어느 육상 선수가 25km 를 1 시간 15 분에 달렸습니다. 이 육상 선수는 1 시간당 평균 몇 km 를 달립니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 20 km

해설

1 시간 15 분 = $1\frac{15}{60}$ 시간 = 1.25 시간이므로

$$25 \div 1.25 = 20(\text{km})$$

16. 홍기네 모듬과 정태네 모듬의 100m 달리기 기록입니다. 100m 달리기 기록은 어느 모듬이 더 좋은지 구하시오.

홍기네 모듬 기록

이름	경은	혜진	승준	홍기
기록(초)	18.4	17.5	15.3	14.2

정태네 모듬 기록

이름	선형	정렬	은진	정태
기록(초)	18.8	13.6	19.2	16.4

▶ 답 :

▷ 정답 : 홍기

해설

홍기네 모듬의 평균 기록

$$(18.4 + 17.5 + 15.3 + 14.2) \div 4 = 16.35(\text{초})$$

정태네 모듬의 평균 기록

$$(18.8 + 13.6 + 19.2 + 16.4) \div 4 = 17(\text{초})$$

평균 기록이 더 빠른 쪽은 홍기네 모듬입니다.

17. 굴 한 상자가 평균 90개씩 7상자가 있습니다. 한 개에 140원씩 받고 팔았다면 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 88200원

해설

(굴의 총 개수) = (평균) $\times$ (상자 수)

= $90 \times 7 = 630$ (개),

(굴의 판매 금액) = (굴의 총 개수) $\times$ (1개의 가격)

= $630 \times 140 = 88200$ (원)

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

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

▶ 답: cm

▷ 정답: 142.1cm

해설

(예진이와 천희의 키의 합)

= (5명의 키의 합계) - (나머지 3명의 키의 합)

= $(140.4 \times 5) - (137.7 + 142.4 + 139.5)$

= $702 - 419.6 = 282.4$,

(천희의 키) = $(282.4 - 1.8) \div 2 = 140.3(\text{cm})$,

(예진이의 키) = $140.3 + 1.8 = 142.1(\text{cm})$

19. 도로 공사를 하는 데 20 명이 일을 하면 6 일이 걸립니다. 그런데 2 명이 아파서 일을 할 수 없게 되었습니다. 나머지 사람들이 이 일을 하면 며칠 걸리겠습니까?



답 :

일



정답 : 7 일

해설

일의 양을 20×6 이라고 할 때,
 $20 \times 6 \div (20 - 2) = 6.6 \cdots \rightarrow 7$ (일)

20. 마을별 재활용 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 적당한지 구하시오.

재활용 쓰레기의 양

마을	하늘	달빛	별빛	햇빛	무지개
양(kg)	8	16	16	12	17

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

21. 한 개에 300원 하는 오이가 있습니다. 오이 30개를 사는데 가 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한 개를 더 주고, 나 상점에서는 오이 10개를 사면 오이 한개의 값을 할인해 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 더 싼 셈입니까?



답 :

상점



정답 : 나상점

해설

(가 상점의 평균 오이 한 개 값)

$$= (300 \times 30) \div 33 = 272.7 \dots (\text{원})$$

(나 상점의 평균 오이 한 개 값)

$$= (300 \times 27) \div 30 = 270 (\text{원})$$

따라서, 나 상점에서 사는 것이 더 싸입니다.

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

횟수	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

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

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

23. 소희, 민주, 경화 세 사람이 돈을 모아 1 인당 입장료가 4500 원인 영화관에 입장하려고 합니다. 소희는 4100 원, 민주는 3300 원을 가지고 있다면 경화는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6100 원

해설

전체 필요한 입장료 :

$$4500 \times 3 = 13500 \text{ (원)}$$

경화가 가져야하는 돈 :

$$13500 - (4100 + 3300) = 6100 \text{ (원)}$$

24. 유진이네 반은 담임 선생님의 결혼 축하 선물을 사기로 하였습니다. 1인당 1300원씩 내면 선물비가 3000원 부족하고, 1500원씩 내면 2400원이 남는다고 합니다. 유진이네 반의 학생 수는 모두 몇 명입니까?

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 27 명

해설

1인당 더 낸 돈 : $1500 - 1300 = 200$ (원) 이고,
더 걷어진 금액은 $3000 + 2400 = 5400$ (원) 이므로
1인당 200원씩 더 내어서 5400원이 걷어진 셈이므로 학생 수는
 $5400 \div 200 = 27$ (명) 입니다.

25. 홍기, 경수, 태현, 형준이가 판 감의 수를 나타낸 표입니다. 네 사람이 판 감을 모두 260 개씩 담아 680 개의 상자를 만들었을 때 태현이가 판 감의 수를 구하시오.

사람	감의 수(개)
홍기	48219
경수	39752
태현	
형준	52847

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35982 개

해설

판 감의 수가 260 개씩 680 상자 이므로
 감의 총 개수는 $260 \times 680 = 176800$ (개) 입니다.
 태현이가 판 감의 개수는
 $176800 - (48219 + 39752 + 52847) = 35982$ (개)