

1. 서은이네 학교 3학년의 반별 학생 수입니다. 3학년 학생은 몇 명입니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	25	31	29	27	30

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 142 명

해설

표에 3학년 5반에 해당하는 학생수가 나와있으므로
모두 합한 합계를 구합니다.

$$3\text{학년 학생} : 25 + 31 + 29 + 27 + 30 = 142 \text{ 명}$$

2. 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.

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

3. 다음은 영수네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 영수네 분단 학생들의 수학 성적의 평균을 구하시오.

수학 성적 (단위 : 점)

81, 90, 40, 50, 60,

85, 49, 88, 98, 100

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 74.1점

해설

$$741 \div 10 = 74.1(\text{점})$$

4. 상혁이의 100m달리기 기록이 16.4초라면, 상혁이는 반에서 달리기를 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.

5. 재환이네 집과 용국이네 집에서 생산한 보리의 수확량입니다. 물음에 답하십시오.

재환이네집 : 논 $12a$ 에서 1872 kg을 수확하였습니다.

용국이네집 : 논 $16a$ 에서 2624 kg을 수확하였습니다.

- (1) 재환이네 집에서는 논 $1a$ 에서 평균 몇 kg씩 보리를 생산한 셈입니까?
(2) 용국이네 집에서는 논 $1a$ 에서 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) $1a$ 당 평균 생산량이 용국이네가 더 많으므로 용국이네 집이 농사를 더 잘 지었다고 볼 수 있습니다.

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

▶ 답: 송이

▷ 정답: 9360 송이

해설

(전체의 개수)

= (한 그루에서 따는 포도의 평균 개수) $\times$ (그루 수)

= $180 \times 52 = 9360$ (송이)

7. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	예능	평균
점수(점)	92		96	76	80	82	85

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계)=(평균) $\times$ (과목 수) 이므로

$$85 \times 6 = 510(\text{점})$$

국어 점수를 $\square$ 라 하면

$$(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6 \text{ 이므로}$$

$$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$$

$$\square = 510 - 426,$$

$$\square = 84(\text{점})$$

8. 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.

9. 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 확실히다.

해설

해는 동쪽에서 뜨므로 불가능합니다.

10. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① 1

② 6

③ $\frac{1}{6}$

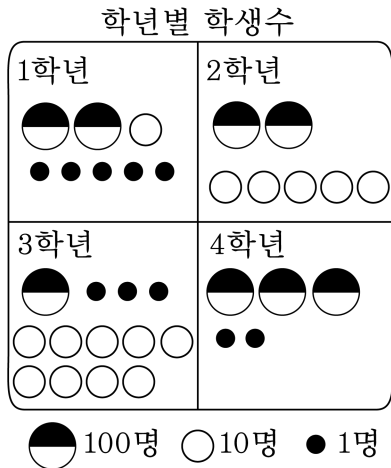
④ $\frac{1}{3}$

⑤ $\frac{1}{36}$

해설

주사위를 한 개 던졌을 때 나오는 경우의 수는 6입니다. 또한 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 경우의 수는 1입니다. 따라서 1이 나올 가능성은 $\frac{1}{6}$ 입니다.

11. 다음 그래프는 우람이네 학교의 1학년부터 4학년까지 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 240명보다 학생이 많은 학년은 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

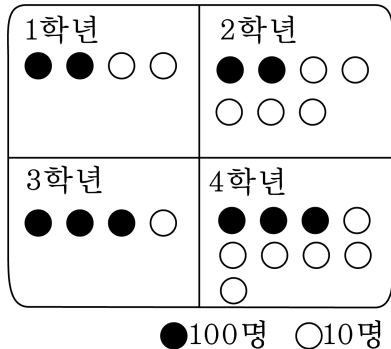
▷ 정답 : 2 개

해설

1 학년 : 215 명, 2 학년 : 250 명

3 학년 : 193 명, 4 학년 : 302 명

12. 다음 그림그래프는 학년별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균보다 학생 수가 많은 학년은 어느 학년입니까?



▶ 답 : 학년

▶ 답 : 학년

▷ 정답 : 3학년

▷ 정답 : 4학년

해설

1학년 : 220명

2학년 : 250명

3학년 : 310명

4학년 : 360명

(평균) = $(220 + 250 + 310 + 360) \div 4 = 285(\text{명})$

따라서 평균보다 학생 수가 많은 학년은 3학년과 4학년 입니다.

13. 다음 중 막대그래프로 나타내면 좋은 것을 모두 고르시오.

① 월별 키의 변화

② 높이뛰기 기록의 변화

③ 가족의 키

④ 조원들의 높이뛰기 기록

⑤ 도시의 인구 수

해설

막대 그래프는 각 부분의 상대적인 크기를 비교하기 쉬우며 수치의 크기를 정확히 나타내고, 전체적인 경향을 한눈에 알아볼 수 있습니다.

14. 가 과수원에서는 사과나무 36그루에서 사과 5760개를 뺐고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 뺐습니다. 한 그루당 딴 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가 과수원에는 한 그루당
평균 $5760 \div 36 = 160$ (개)를 뺐고,
나 과수원에는 한 그루당
평균 $3600 \div 24 = 150$ (개)를 뺐으므로,
가 과수원의 사과나무에서 한 그루당 딴 사과의 개수가 더 많습니다.

15. 태영이는 252쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 나리는 225쪽인 동화책을 5일 동안 다 읽었습니다. 누가 하루에 몇 쪽씩 더 읽은 셈입니까?

① 태영이가 나리보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

② 태영이가 나리보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

③ 나리가 태영이보다 3 쪽씩 더 읽었습니다.

④ 나리가 태영이보다 5 쪽씩 더 읽었습니다.

⑤ 나리가 태영이보다 6 쪽씩 더 읽었습니다.

해설

태영 : $252 \div 6 = 42$ (쪽),

나리 : $225 \div 5 = 45$ (쪽),

나리가 태영이보다 하루에 $45 - 42 = 3$ 쪽씩 더 읽었습니다.

16. 재회의 공던지기 기록표입니다. 평균이 37m일 때, 공던지기 기록의 합계를 구하시오.

공던지기 기록

회	1	2	3	4
기록(m)	38	36	39	

▶ 답 : m

▷ 정답 : 148 m

해설

평균 : 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

합계 : 자료의 개수 × 평균

$$37 \times 4 = 148 \text{ (m)}$$

17. 다해가 수학 문제집을 하루에 평균 15문제씩 365일 동안 풀다면 모두 몇 문제를 풀겠는가?



답 :

문제



정답 : 5475문제

해설

$$15 \times 365 = 5475(\text{문제})$$

18. 다음 표는 어느 아파트 단지에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 190 kg의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

쓰레기의 양

동	가 동	나 동	다 동	라 동
쓰레기의 양 (kg)	120	270	250	230

▶ 답: 대

▶ 정답 : 5대

해설

$$(120 + 270 + 250 + 230) \div 190 = 4.5789 \dots$$

그러므로 5대가 필요합니다.

19. 밭에서 채소를 106 kg 캐었습니다. 한 상자에 5 kg 이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21 개

해설

한 상자에 5 kg 이상씩 담으려면, 최소 5 kg씩 나누어 담으면 됩니다.

$$\text{상자 수} : 106 \div 5 = 21 \cdots 1$$

⇒ 21 상자와 1 kg이 남음

한 상자에 최소 5 kg씩 담은 것이므로
남은 1 kg은 나눠진 상자에 넣으면 됩니다.
따라서 필요한 상자 수는 21 개 이하입니다.

20. 어느 학교의 5학년 전체 학생은 397명입니다. 5학년 학생들은 승차정원이 45명인 버스를 타고 박물관 견학을 가려고 합니다. 버스는 최소한 몇 대가 필요합니까?

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 9 대

해설

$$397 \div 45 = 8.822 \dots$$

전체 학생을 승차 정원으로 나누어 나머지가 한 명이라도 있으면, 버스 1대가 더 필요하므로 8.822... 을 올림하여 일의 자리까지 나타냅니다.

따라서, 버스는 최소한 9대가 필요합니다.

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

▶ 답 : 61 개

▷ 정답 : 61 개

해설

1 L = 1000 mL 이므로

528 L = 528000 mL 이다.

$528000 \div 8700 = 60.689 \dots$ 이므로

8700 mL들이 통에 나누어 담으려면 최소한 통이 61 개 필요합니다.

22. 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 : $\frac{1}{15}$

23. 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

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

24. 다음은 물을 끓이면서 처음 5분 동안의 온도 변화를 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내야 하는지 구하십시오.

물의 온도

시간 (분)	3	4	5	6	7
온도 (°C)	3	5	8	12	17

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

꺾은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합니다.

25. 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.