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.
3학년 학생 : $25 + 31 + 29 + 27 + 30 = 142$ 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 : 86 점

해설

각 과목의 학력 평가 점수의 합을 구하여 과목 수인 5로 나눕니다.

$(96 + 84 + 92 + 80 + 78) \div 5 = 430 \div 5 = 86$(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 : 74.1 점

해설

$741 \div 10 = 74.1$(점)

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

상혁이네 반 학생들의 100 m달리기 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 답하시오.

재환이네집 : 논 12a에서 1872 kg을 수확하였습니다. 용국이네집 : 논 16a에서 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.

6. 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 × 52 = 9360 (송이)

7. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85 점일 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)×(과목 수) 이므로
$85 \times 6 = 510$(점)
국어 점수를 □라 하면
$(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6$ 이므로
$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$
$\square = 510 - 426$,
$\square = 84$(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),
$50000 \div 38 = 1315.78\cdots$
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 확실하다.

해설

해는 동쪽에서 뜨므로 불가능합니다.

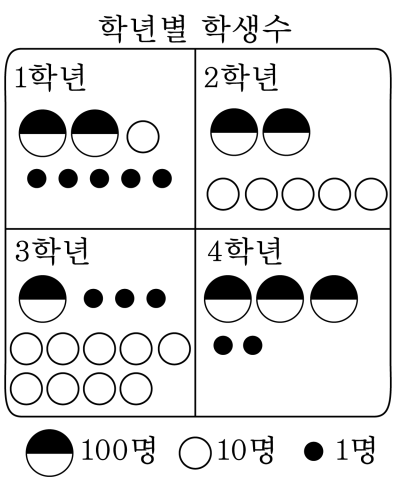
10. 주사위를 한 개 던졌을 때, 1이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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 학생수를 나타낸 것입니다. 240명보다 학생이 많은 학년은 몇 개입니까?



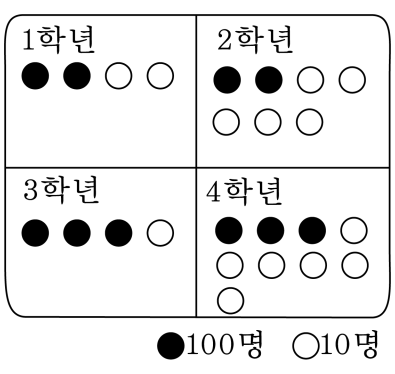
▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

1학년 : 215명, 2학년 : 250명
3학년 : 193명, 4학년 : 302명

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)= $(220+250+310+360)\div 4=285$(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 땄고, 나 과수원에서는 사과나무 24그루에서 사과 3600개를 땄습니다. 한 그루당 딴 사과의 개수는 어느 과수원이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가 과수원에는 한 그루당
평균 $5760 \div 36 = 160$(개) 를 땄고,
나 과수원에는 한 그루당
평균 $3600 \div 24 = 150$(개) 를 땄으므로,
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. 재희의 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
$37 \times 4 = 148$ (m)

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

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 5475문제

해설

$15 \times 365 = 5475$(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

$(120 + 270 + 250 + 230) \div 190 = 4.5789\cdots$
그러므로 5 대가 필요합니다.

19. 밭에서 채소를 106 kg캐었습니다. 한 상자에 5 kg이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 21개

해설

한 상자에 5 kg이상씩 담으려면, 최소 5 kg씩 나누어 담으면 됩니다.
상자 수 : $106 \div 5 = 21 \cdots 1$
⇒ 21상자와 1 kg이 남음
한 상자에 최소 5 kg씩 담은 것이므로
남은 1 kg은 나눠진 상자에 넣으면 됩니다.
따라서 필요한 상자 수는 21개 이하입니다.

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

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 9대

해설

$397 \div 45 = 8.822\cdots$
전체 학생을 승차 정원으로 나누어 나머지가 한 명이라도 있으면, 버스 1대가 더 필요하므로 $8.822\cdots$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 : 개

▷ 정답 : 61 개

해설

1 L = 1000 mL 이므로
528 L = 528000 mL 이다.
528000 ÷ 8700 = 60.689 ··· 이므로
8700 mL 들이 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

◎ 10000kg
○ 5000kg
△ 1000kg

▶ 답 : 원

▶ 답 : 만원

▷ 정답 : 16200000 원

▷ 정답 : 1620만원

해설

(44000 + 37000) × 200 = 1620만(원)

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

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.