1. 표는 어느 학교의 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 체육대회 때 발야구를 하기 위해 전체 학생을 7명씩 한 조로 만든다면, 모두 몇 조를 만들 수 있는지 구하시오.

반별 학생 수

반	1	2	3	4
학생 수(명)	33	27	30	29

▶ 답 : 조

▷ 정답 : 17조

해설

(전체 학생 수)$= 33 + 27 + 30 + 29 = 119$(명)
7명씩 조를 짜면 모두 $119 \div 7 = 17$(조)를 만들 수 있습니다.

2. 다음 표는 동헌이네 모둠과 정수네 모둠의 수학 성적입니다. 어느 모둠의 성적이 얼마나 더 높은지 평균을 비교하시오. (단, 나누어 떨어지지 않는경우 소수 첫째자리까지 반올림하여 구하시오.)

동헌이네 모둠 (단위 : 회)				정수이네 모둠 (단위 : 회)			
84	73	66	92	87	95	95	
76	83	90	92	68	70	89	92

① 동헌이네 모둠이 2 점 더 높습니다.

② 동헌이네 모둠이 약 4.2 점 더 높습니다.

③ 정수네 모둠이 약 3.1 점 더 높습니다.

④ 정수네 모둠이 5 점 더 높습니다.

⑤ 정수네 모둠이 6 점 더 높습니다.

해설

평균 = 자료의 합계÷ 자료의 개수
동헌이네 모둠 수학 성적의 평균 :
$656 \div 8 = 82$ 점
정수네 모둠 수학 성적의 평균 :
$596 \div 7 = 85.14\cdots$ 점 → 약 85.1 점
정수네 모둠이 약 3.1점 더 높습니다.

3. 연수는 하루 평균 3시간씩 공부를 한다고 합니다. 3주일 동안 연수가 공부한 시간은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 63 시간

해설

1 주일은 7 일이므로 $3 \times 7 \times 3 = 63$ (시간)

4. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

① 불가능하다.
② ~아닐 것 같다.
③ 반반이다.
④ ~일 것 같다.
⑤ 확실하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

5. 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.

6. 영철이네 동네 어린이들이 가진 동화책 수를 조사한 것입니다. 한 어린이가 가지고 있는 평균 책수를 구하시오.

동화책 수

이름	책 수 (권)	이름	책 수 (권)
지희	13	동민	19
설란	15	현명	15
선희	12	병태	16

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 15권

해설

$(13+15+12+19+15+16) \div 6 = 15$(권)

7. 학생들의 영어점수를 나타낸 것이다. 평균 점수를 구하여라.

이 름	은숙	사랑	혜원	정현
점수(점)	80	90	84	92

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 86.5 점

해설

평균 = 점수의 합계 ÷ 사람의 명수

$(80 + 90 + 84 + 92) \div 4 = 346 \div 4 = 86.5$ (점)

8. 다음은 은혜네 모둠 학생들의 몸무게를 조사한 표입니다. 6 명의 평균을 구하시오.

은혜네 모둠 학생들의 몸무게

이름	승은	주영	소정	경희	동완	은기
몸무게 (kg)	34	29	27	72	45	60

▶ 답 : $\underline{\text{kg}}$

▷ 정답 : $44.5\,\underline{\text{kg}}$

해설

$$(\text{평균}) = \frac{(\text{몸무게의 합})}{(\text{사람 수})}$$

$$= \frac{34+29+27+72+45+60}{6} = \frac{267}{6}$$

$$= 44.5(\text{kg})$$

9. 세영이의 100 m 달리기 기록이 18.8 초라면, 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.

10. 중현이네 모둠과 기훈이네 모둠의 학생들이 줄넘기를 한 횟수를 기록한 것입니다. 어느 모둠의 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까? (차례대로 구하시오)

중현이네 모둠 (단위 : 회)

101	64	58	96
73	112	95	37
84	81		

기훈이네 모둠 (단위 : 회)

47	91	67	84
108	73	68	90

(1) 중현이네 모둠의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
(2) 기훈이네 모둠의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
(3) 중현이 모둠에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
(4) 기훈이 모둠에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
(5) ☐이네 모둠의 학생들이 줄넘기를 더 잘 한다고 할 수 있습니다.

☐안에 알맞은 말을 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 801

▷ 정답 : 628

▷ 정답 : 80.1

▷ 정답 : 78.5

▷ 정답 : 중현

해설

(1) $101+64+58+96+73+112+95+37+84+81=801$(회)
(2) $47+91+67+84+108+73+68+90=628$(회)
(3) 중현이네 모둠 : $801\div10=80.1$(회)
(4) 기훈이네 모둠 : $628\div8=78.5$(회)
(5) 중현이네 모둠의 평균이 더 높으므로 줄넘기를 더 잘한다고 할 수 있습니다.

11. 다혜는 주스를 하루에 평균 600 mL를 마십니다. 6 일 동안 마신 주스는 모두 몇 L입니까?

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 3.6 L

해설

6 일 동안 마신 주스 : $600 \times 6 = 3600(\text{mL}) = 3.6(\text{L})$

12. 사랑이는 영어 시험을 5회 치렀는데 4회까지의 평균 점수는 89점이고, 5회까지의 평균 점수는 90점이다. 5회째의 점수를 구하여라.

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 94점

해설

4 회까지의 총점이 $89 \times 4 = 356$ (점) 이므로
5 회 점수는 $90 \times 5 - 89 \times 4 = 94$ (점)

13. 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.

14. 마을별 콩 생산량을 나타낸 표입니다. 트럭 1 대로 400 kg 을 운반할 수 있다면, 4 마을의 콩을 모두 운반하는 데 적어도 몇 대의 트럭이 필요합니까?

마을	가	나	다	라
생산량 (kg)	620	385	429	511

▶ 답 : _____ 대

▷ 정답 : 5대

해설

$(620 + 385 + 429 + 511) \div 400 = 1945 \div 400 = 4.8625$ 이므로, 적어도 5 대가 필요합니다.

15. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5 개와 검은색 바둑돌 3 개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수)$= 5 + 3 = 8$

(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수)$= 5$

(흰색 바둑돌이 나올 가능성)$= \frac{5}{8}$

16. 태현이는 일 주일 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 mL이므로

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

17. 다음은 최근 4 개월 동안 ㉠, ㉡ 두 컴퓨터 판매 대리점의 컴퓨터 판매량을 나타낸 것입니다. 월별 평균 판매량은 어느 대리점이 더 많습니까?

대리점 \ 월	4월	5월	6월	7월
㉠	230	440	310	360
㉡	340	370	290	460

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 대리점 : $1340 \div 4 = 335$ (대)

㉡ 대리점 : $1460 \div 4 = 365$ (대)

→ ㉡ 대리점이 $365 - 335 = 30$ (대) 더 많습니다.

18. 세영이와 선경이의 평균 몸무게는 36kg이고, 정민이의 몸무게는 45kg입니다. 세 사람의 평균 몸무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 39 kg

해설

$\{(36 \times 2) + 45\} \div 3 = 117 \div 3 = 39(\text{kg})$

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

▶ 답 : 포기

▷ 정답 : 2760포기

해설

$1a \rightarrow 230$ 포기

$12a \rightarrow 230 \times 12 = 2760$포기

20. 은성이는 3600 원, 민성이는 3120 원을 갖고 있습니다. 창수와 영철이가 가지고 있는 돈까지 합하여 평균을 내었더니 3250 원이었습니다. 창수가 영철이보다 500 원을 더 많이 가지고 있을 때 가지고 있는 돈이 가장 많은 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 은성이

해설

창수와 영철이가 가지고 있는 돈을 $\square$라 하면

은성+민성+창수+영철$= (3600 + 3120 + \square) \div 4 = 3250$

$(3600 + 3120 + \square) = 3250 \times 4$

$\square = 13000 - 6720$

$\square = 6280$

영철이가 가지고 있는 돈 : $(6280 - 500) \div 2 = 2890$(원)

창수가 가지고 있는 돈 : $6280 - 2890 = 3390$(원)

따라서 은성이가 돈을 제일 많이 가지고 있습니다.