1. 상미가 수학 문제집을 하루에 평균 23문제씩 250일 동안 푼다면 모두 몇 문제를 푸는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 문제

▷ 정답 : 5750문제

해설

$23 \times 250 = 5750$(문제)

2. 은희네 과수원에는 배나무가 300그루 있습니다. 나무 한 그루에 평균 20개씩 배가 열린다면 배는 모두 몇 개가 열리겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6000 개

해설

(전체의 개수)= (한 그루에서 열린 배의 평균 개수)× (그루 수)
$= 300 \times 20 = 6000$ (개)

3. 다음은 가영이의 중간고사 성적표입니다. 영어 점수는 몇 점입니까?

중간고사 성적표

과목	국어	영어	수학	과학	사회	평균
점수(점)	97		98	89	93	94.8

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 97 점

해설

(가영이의 영어 점수)

$= 94.8 \times 5 - (97 + 98 + 89 + 93) = 97$(점)

4. 지영이네 양계장에서는 하루 평균 달걀 300 개를 생산한다. 20 일 동안 생산한 달걀을 한 개에 평균 150 원씩 팔았다면 판매 금액은 모두 얼마인가?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 900000 원

해설

$20 \times 300 \times 150 = 900000$(원)

5. 윤주는 하루에 평균 2 시간씩 수학 공부를 한다고 합니다. 보름 동안에는 모두 몇 시간을 공부 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 30 시간

해설

보름은 15 일입니다.

$15 \times 2 = 30$ (시간)

6. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg 의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200 명입니다. 학교에 모인 폐휴지는 모두 몇 kg 가 되겠습니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 2400 kg

해설

(전체 폐휴지의 무게)= (평균)× (학생 수)
$= 2 \times 1200 = 2400(\text{kg})$

7. 영수는 하루 평균 2개의 과자를 먹는다고 합니다. 영수는 일주일 동안 먹는 과자는 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 14 개

해설

(총 과자 수) = (하루 평균 과자 수)× (날 수) 이므로
$2 \times 7 = 14$ (개)

8. 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)

9. 진아의 수학 점수를 나타낸 표입니다. 진아가 4회 때 받은 수학 점수는 몇 점입니까?

수학 점수

회	1	2	3	4	5	평균
점수(점)	80	92	94		83	87.4

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 88 점

해설

5회까지의 총점 : $87.4 \times 5 = 437$(점)
1, 2, 3, 5회의 점수의 합 : $80 + 92 + 94 + 83 = 349$(점)
(4회 때 점수)
= (5회까지의 총점)−(1, 2, 3, 5회의 점수의 합)
$= 437 - 349 = 88$(점)

10. 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 : 38쪽

해설

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

$114 - (36 + 40) = 38$ (쪽)

11. 수아네 학교 2학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	51	50	56	53	52

▶ 답 : _____ 개반

▷ 정답 : 6개반

해설

한 반의 학생 수를 50명 이하로 하려면,
50명을 넘으면 안됩니다.
따라서 각 반에 50명을 제외한 학생 수를 가지고
반을 더 만들어야 합니다.
나머지 학생수의 합을 구하면
$1+0+6+3+2=12$ 명이므로 한 반을 더 만들면, 6개반 이상이 됩니다.

12. 일 주일 중에서 2 일 동안은 1 시간 20 분씩, 다른 5 일 동안에는 2 시간 30 분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 시간 몇 분 동안 공부한 셈입니까?

▶ 답 : _____ 시간

▶ 답 : _____ 분

▷ 정답 : 2 시간

▷ 정답 : 10 분

해설

$(80 \times 2 + 150 \times 5) \div 7 = 130$ (분)$=$ 2 시간 10 분

13. 다음 표는 은경이의 시험 성적을 나타낸 것입니다. 수학 점수는 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	과학	음악	평균
점수(점)	90	94		89	87	92	91.5

▶ 답 : _____ 점

▷ 정답 : 97 점

해설

전체 점수의 합에서 수학을 제외한 나머지 과목의 점수의 합을 빼면 수학 점수가 됩니다.
따라서 $91.5 \times 6 - (90 + 94 + 89 + 87 + 92) = 549 - 452 = 97$(점)입니다.

14. 표는 은수가 일 주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 같은 속도로 책을 읽을 때, 380쪽 분량의 동화책을 읽는 데는 며칠 걸립니까?

요일	일	월	화	수	목	금	토
쪽수	56	46	53	49	51	50	45

▶ 답 : _____ 일

▷ 정답 : 8 일

해설

같은 속도가 몇 쪽인지 7일에 대한 평균을 구합니다.
(평균)= (전체 쪽수)÷ (날수)
7일에 대한 평균 : $(56 + 46 + 53 + 49 + 51 + 50 + 45) \div 7 = 350 \div 7 = 50$쪽
380쪽 분량을 읽는데 걸리는 날 수:
$380 \div 50 = 7.6 \rightarrow 8$ 일

15. 학생 54명이 12개의 긴 의자에 모두 앉으려고 합니다. 한 의자에 평균 몇 명씩 앉으면 되겠습니까?

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 5명

해설

$54 \div 12 = 4.5$사람의 수는 자연수이므로
버림하여 4명으로 하면 $12 \times 4 = 48$에서 6명이 앉지 못합니다.
또, 올림하여 5명으로 하면 $12 \times 5 = 60$에서
모두 앉을 수 있으므로 한 의자에 5명씩 앉으면 됩니다.

16. 민정이의 한 달 용돈은 32500 원입니다. 11 월에는 3500 원을 더 받았다면 민정이의 11 월 하루 평균 용돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 1200 원

해설

10 월의 용돈은 $32500 + 3500 = 36000$(원) 이고,
11 월은 30 일까지 있으므로 하루 평균 쓴 용돈은
$36000 \div 30 = 1200$(원) 입니다.

17. 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 : 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)

18. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수 없는 점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개)

은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	육재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	

해성이네 모둠

이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

① 92점 ② 94점 ③ 96점
④ 97점 ⑤ 100점

해설

(해성이네 모둠의 합계)
$= 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588$
은규의 성적을 $\square$라 하면
(은규네 모둠의 합계)
$= 92 + 64 + 76 + 96 + 100 + 72 + \square = 500 + \square$
은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므로
$588 = 500 + \square$, $\square = 88$(점)보다 높으면 됩니다.
1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는
92점 또는 96점 또는 100점입니다.

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

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

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 35982 개

해설

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

20. 한 개에 3300원 하는 학용품이 있습니다. 가 상점에서는 10 개를 사면 한 개를 더 준다고 합니다. 나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 준다고 합니다. 어느 상점에서 사는 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 30 원

해설

가 상점에서는 $3300 \times 10 = 33000$ (원) 이고,
한 개의 값은 $33000 \div 11 = 3000$ (원)
나 상점에서는 10 개를 사면 한 개 값을 할인하여 주므로
$33000 - 3300 = 29700$ (원) 을 내고 10 개를 산 셈입니다.
그러므로 한 개의 값은 $29700 \div 10 = 2970$ (원)
따라서 나 상점에서 사는 것이 30 원 쌉니다.