

1. 3학년 반별로 로봇트를 가진 학생 수를 나타낸 표이다. 3학년 한 반에서 평균 로봇트를 가진 학생은 몇 명인가? (소수로 나타내시오.)

3학년 반별 학생수

반	1반	2반	3반	4반	5반	6반
학생 수(명)	30	38	20	21	30	26

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 27.5 명

해설

$$30 + 38 + 20 + 21 + 30 + 26 = 165(\text{명})$$

$$(\text{평균 학생 수}) = \frac{\text{로봇트를 가진 학생수}}{\text{반의 수}}$$

$$= \frac{165}{6} = 27.5(\text{명})$$

2. 우리 나라 오토바이 공장에서 1년간 생산한 오토바이 대수를 조사한 표이다. 한 회사당 평균 생산량은 몇 대인가?

오토바이 생산량 (단위: 대)

회 사	A	B	C	D	E
자동차 수	88000	73000	85000	66000	75000

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 77400 대

해설

평균=자료의 합계÷ 자료의 개수
(88000+73000+85000+66000+75000)÷ 5=387000÷ 5=77400
대

3. 주어진 표는 아름이네 학교 학년별 학생 수입니다. 학년별 평균 학생 수를 구하시오.

학년별 학생 수						
학년	1	2	3	4	5	6
학생 수(명)	201	230	220	206	235	216

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 218 명

해설

(평균) = (자료의 합계) ÷ (자료의 개수)
(201 + 230 + 220 + 206 + 235 + 216) ÷ 6
= 1308 ÷ 6 = 218(명)

4. 아래는 우리 나라 화장품 공장에서 1년간 생산한 화장품 수를 조사한 표입니다. 한 회사당 평균 생산량은 몇 개인지 구하시오.

화장품 생산량(단위: 개)

회사	가	나	다	라	마
화장품 수	100000	93000	47000	49000	78000

▶ 답: 개

▷ 정답: 73400 개

해설

(평균)=(자료의 합계)÷(자료의 개수)
(100000 + 93000 + 47000 + 49000 + 78000) ÷ 5
= 367000 ÷ 5 = 73400(개)

5. 민희는 45분 동안 2160m를 갔고, 동완이는 1시간 동안 2970m를 갔습니다. 동완이는 1분 동안에 몇 m를 더 많이 갔습니까?

▶ 답: m

▶ 정답 : 1.5m

해설

민희는 1분 동안에 $2160 \div 45 = 48(\text{m})$ 를 갔고,
 동완이는 1년 동안에 $2970 \div 60 = 49.5(\text{m})$ 를 갔습니다.
 따라서, 동완이가 $49.5 - 48 = 1.5(\text{m})$ 를 더 갔습니다.

6. 재환이네 집과 용국이네 집에서 생산한 보리의 수확량입니다. 물음에 답하시오.

재환이네집 : 논 12a에서 1872kg을 수확하였습니다.
용국이네집 : 논 16a에서 2624kg을 수확하였습니다.

- (1) 재한이네 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) 1a 당 평균 생산량이 용국이네가 더 많으므로 용국이네 집이
 농사를 더 잘 지었다고 볼 수 있습니다.

7. 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)

8. 사건이 일어날 가능성에 대하여 이야기 할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 말을 차례로 써넣으시오.

검은 공 2개가 있는 주머니에서 공 1개를 꺼냈을 때 무조건 검은 공이 나오므로 꺼낸 공이 검은 공일 가능성은 하고, 꺼낸 공이 흰 공일 가능성은 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠ 확실, ㉡ 불가능

해설

무조건 검은 공이 나오므로 검은 공일 가능성은 확실하고, 흰 공은 꺼낼 수 없으므로 흰 공일 가능성은 불가능합니다.

9. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 자연수의 눈이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② 가능성이 작다.
- ③ 가능성이 반반이다.
- ④ 가능성이 크다.
- ⑤ 확실히하다.

해설

주사위의 눈은 모두 자연수이므로 자연수의 눈이 나올 가능성은 확실히합니다.

10. 주머니에 빨간 공 6개, 파란 공 10개, 노란 공 6개가 들어 있습니다. 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 노란 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{11}$
- ④ $\frac{2}{11}$
- ⑤ $\frac{3}{11}$

해설

(노란 공이 나올 가능성)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

11. 다음은 어느 농구팀의 득점을 나타낸 것입니다. 평균 득점을 구하시오.

농구팀의 득점						
경기	1회	2회	3회	4회	5회	6회
득점(점)	75	86	57	92	78	83

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 78.5 점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수
(75 + 86 + 57 + 92 + 78 + 83) ÷ 6 = 471 ÷ 6 = 78.5 점

12. 민영이의 성적입니다. 민영이의 평균 점수를 구하시오.

시험 성적				
과 목	영어	수학	국어	체육
점수 (점)	95	85	82	84

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 86.5점

해설

(평균 점수)=(총 점수)÷ (과목 수)
= (95 + 85 + 82 + 84) ÷ 4
= 346 ÷ 4 = 86.5 (점)

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

은혜네 모듬 학생들의 몸무게

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

▶ 답: kg

▷ 정답 : 44.5 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{몸무게의 합})}{(\text{사람 수})} \\&= \frac{34 + 29 + 27 + 72 + 45 + 60}{6} = \frac{267}{6} \\&= 44.5(\text{kg})\end{aligned}$$

14. 성미의 네 과목의 성적을 나타낸 표입니다. 성미의 성적의 평균을 구하시오.

성미의 성적	과목	국어	수학	사회	과학
	점수(점)	84	92	88	76

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 85점

해설

총합 : $84 + 92 + 88 + 76 = 340$ (점)
평균 : $340 \div 4 = 85$ (점)

15. 택시는 5시간에 580km를 달렸고, 고속 버스는 6시간에 726km를 달렸습니다. 어느 것이 더 빠른 셈입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 고속버스

해설

택시가 1시간 동안 달린 거리와 고속 버스가 1시간 동안 달린 거리를 각각 구합니다.

(한 시간 동안 달린 거리)

= (총 거리)÷ (달린 시간)입니다.

택시 : $580 \div 5 = 116(\text{km})$,

고속 버스 : $726 \div 6 = 121(\text{km})$

따라서 고속 버스가 택시보다 더 빠릅니다.

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

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 30시간

해설

보름은 15일입니다.

$$15 \times 2 = 30 \text{ (시간)}$$

17. 표는 헤미의 시험 성적을 나타낸 것입니다. 사회 점수는 몇 점입니까?

헤미의 시험 성적

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	실과	평균
점수(점)	100	92	90		84	93	92.5

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 96 점

해설

전체 점수의 합에서 사회를 제외한 나머지 과목의 점수의 합을 빼면 사회 점수가 됩니다.

$92.5 \times 6 - (100 + 92 + 90 + 84 + 93) = 555 - 459 = 96(\text{점})$

19. 은영이네 학교에서 불우이웃 모금을 하기로 하여, 학생 한 명이 평균 800원씩 가지고 왔습니다. 은영이네 학교 각 학년의 학생 수가 모두 같고, 전체 학생은 모두 1200명입니다. 6학년은 한 반에서 평균 40000원의 돈을 모았습니다. 6학년은 모두 몇 반이 됩니까?

▶ 답 : 반

▷ 정답 : 4반

해설

(전체 돈의 액수)=(평균) × (학생 수)
= 800 × 1200 = 960000 (원)
(6학년에서 모은 돈의 액수)
= (전체 돈의 액수)÷ (학년의 수)
= 960000 ÷ 6 = 160000 (원)
(반의 수)= (6학년에서 모은 돈의 액수)÷ (평균)
= 160000 ÷ 40000 = 4 (반)

20. 동민이는 일주일 동안에 4970 원을 저금하려고 합니다. 매일 얼마씩 저금을 하면 되겠습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 710 원

해설

$$\begin{aligned} \text{(하루 평균 저금액)} &= \frac{\text{(저금한 전체 금액)}}{\text{(저금한 달수)}} \\ &= \frac{4970}{7} = 710(\text{원}) \end{aligned}$$

21. 주어진 표는 어떤 학교 1학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 1학년 전체가 승차 정원이 35명인 버스를 타고 소풍을 가려합니다. 버스는 몇 대가 필요합니까?

반별 학생 수					
반	1반	2반	3반	4반	5반
학생 수 (명)	42	39	43	41	38

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 6 대

해설

전체 학생 수 : $42 + 39 + 43 + 41 + 38 = 203$ 명
버스 수 : $203 \div 35 = 5 \cdots 28$
 $\Rightarrow$ 5대와 28명이 남음
28명도 전부 타려면 한대가 더 있어야 하므로 6대가 필요합니다.

- 22.** 지숙이는 윗몸일으키기를 하는 데, 어제까지 하루에 평균 38번을 하였습니다. 그리고, 오늘 47번을 하였더니, 오늘까지 윗몸일으키기를 하루에 평균 39번 한 셈이 되었습니다. 오늘까지 며칠 동안 윗몸일으키기를 하였습니까?

▶ 답: 일

▶ 정답 : 9일

해설

어제까지의 평균이 38 번이었으므로
오늘은 평균보다 $47 - 38 = 9$ (번) 더 많이 하였습니다.
9 번 더 많이 하여 $39 - 38 = 1$ (번) 올랐으므로 9 일 동안 하였습
니다.

23. 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 : 30원

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
 $33000 - 3000 = 29700$ (원)을 내고 10 개를 산 셈입니다.
그러므로 한 개의 값은 $29700 \div 10 = 2970$ (원)
따라서 나 상점에서 사는 것이 30원 싸입니다.