

1. 학생들의 영어점수를 나타낸 것이다. 평균 점수를 구하여라.

이름	은숙	사랑	혜원	정현
점수(점)	80	90	84	92

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 86.5점

해설

평균 = 점수의 합계 ÷ 사람의 명수
 $(80 + 90 + 84 + 92) \div 4 = 346 \div 4 = 86.5$ (점)

2. 다음은 어느 핸드볼 팀의 득점표입니다. 한 회당 평균 몇 점을 얻었습니까?

경기 횟수	1	2	3	4
득점(점수)	25	18	30	27

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 25 점

해설

$(25 + 18 + 30 + 27) \div 4 = 100 \div 4 = 25(\text{점})$

3. 향미네 집에서는 논 18a에서 벼 45가마를 생산하였고, 진혁이네 집에서는 논 5a에서 12가마를 생산하였습니다. 누구네 집에서 농사를 더 잘 지었습니까?

▶ 답: 네 집

▷ 정답 : 향미네 집

해설

1a에 대한 평균 생산량을 구하면

향미네 집 : $45 \div 18 = 2.5$ (가마)

진혁이네 집 : $12 \div 5 = 2.4$ (가마)

따라서 향미네 집이 농사를 더 잘 지었습니다.

4. 연희네 학교에서 폐휴지를 모으기로 하여, 학생 한 명이 평균 2kg 의 폐휴지를 가지고 왔습니다. 연희네 학교 전체 학생은 1200 명입니다. 각 학년의 학생 수가 모두 같다고 하면 2 학년에서 모은 폐휴지는 얼마나 되겠습니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 400kg

해설

(전체 폐휴지의 무게)=(평균)× (학생 수)
= 2×1200 = 2400(kg)
(2학년에서 모은 폐휴지의 무게)
= (전체 폐휴지의 무게)÷ (학년의 수)
= 2400÷6 = 400(kg)

5. 한 시간에 70km 를 달리는 자동차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 5시간 달리면 몇 km 를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350km

해설

$$70 \times 5 = 350(\text{km})$$

6. 한 상자에 4.2kg인 배 8상자와 한 상자에 3.8kg인 사과 9상자가 있습니다. 배와 사과의 무게를 합하면 모두 몇 kg입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 67.8 kg

해설

$$4.2 \times 8 + 3.8 \times 9 = 33.6 + 34.2 = 67.8(\text{kg})$$

7. 어떤 학교 3학년의 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 3학년 전체가 승차 정원이 30명인 버스를 타고 소풍을 가려합니다. 버스는 몇 대가 필요합니까?

반	1반	2반	3반	4반	5반
학생 수(명)	36	32	33	35	39

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 6 대

해설

버스의 수 :
 $(36 + 32 + 33 + 35 + 39) \div 30 = 175 \div 30 = 5 \cdots 25$
 $\Rightarrow$ 5대가 필요하고, 25명이 남습니다.
학생들을 전부태워야 하므로 한대가 더 필요합니다.
따라서 6대가 필요합니다.

8. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

- ① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{3}{17}$ ③ $\frac{5}{17}$ ④ $\frac{7}{17}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 : $4 + 8 + 2 + 3 = 17$
초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수
: $4 + 3 = 7$
가능성 : $\frac{7}{17}$

9. 다음 표는 어느 학교의 6학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 청군은 홀수반, 백군은 짝수반이라고 할 때, 여학생들은 청군, 백군을 각각 3팀으로 나누어 피구 경기를 하기로 하였습니다. 한 팀의 인원은 평균 몇 명이 됩니까?

반별 학생 수				
반	1 반	2 반	3 반	4 반
남학생(명)	21	22	24	23
여학생(명)	20	25	28	23

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 16명

해설

청군 여학생 수 : $20 + 28 = 48$ (명)
백군 여학생 수 : $25 + 23 = 48$ (명)
한 팀의 평균 인원 수 : $48 \div 3 = 16$ (명)

10. 과수원에 $81a$ 의 땅에는 배나무 54그루 심어져 있고, $56a$ 의 땅에는 살구나무 35그루가 각각 심어져 있습니다. 나무와 나무 사이의 간격이 일정하게 심어져 있을 때, 나무와 나무 사이의 간격이 더 좁은 것은 어느 나무입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 배나무

해설

한 그루가 차지하는 땅 넓이를 구하여 더 좁은 것을 찾습니다.

배나무 : $81 \div 54 = 1.5(a)$,

살구나무 : $56 \div 35 = 1.6(a)$,

따라서 배나무의 간격이 더 좁습니다.

11. 표는 은수가 일주일 동안 읽은 만화책의 쪽수입니다. 은수가 하루 평균 50쪽을 읽으려면 토요일에는 몇 쪽을 읽어야 합니까?

읽은 만화책 쪽수

요 일	일	월	화	수	목	금	토
쪽 수	56	46	53	49	51	50	

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 45쪽

해설

(일주일 동안 읽은 동화책의 쪽수) = $50 \times 7 = 350$ (쪽)
그러므로

(토요일에 읽을 쪽수)

$$= 350 - (56 + 46 + 53 + 49 + 51 + 50)$$

$$= 350 - 305 = 45 \text{ (쪽)}$$

12. 이번 달에 이슬이가 받은 용돈은 9500 원이고, 다연이는 이슬이보다 1200 원 적게 받고, 범석이와 신우는 8000 원씩을 받았습니다. 이 달에 네 사람이 받은 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 8450 원

해설

이슬 : 9500 원, 다연 : $9500 - 1200 = 8300$ (원)

범석 : 8000 원, 신우 : 8000 원

$$(\text{평균}) = \frac{(\text{용돈 합계})}{(\text{사람 명수})}$$

$$= \frac{9500 + 8300 + 8000 + 8000}{4}$$

$$= \frac{33800}{4} = 8450(\text{원})$$

13. 다음은 효정의 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 라 하면

$82 + 88 + \text{} + 92 + 90 = 445,$

$\text{} = 445 - 352 = 93$ (점)

14. 소희, 민주, 경화 세 사람이 돈을 모아 1 인당 입장료가 4500 원인 영화관에 입장하려고 합니다. 소희는 4100 원, 민주는 3300 원을 가지고 있다면 경화는 적어도 얼마를 가지고 있어야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6100 원

해설

전체 필요한 입장료 :
 $4500 \times 3 = 13500$ (원)
경화가 가져야하는 돈 :
 $13500 - (4100 + 3300) = 6100$ (원)

15. 주현이는 성수보다 키가 2.4cm 더 크고, 미선이는 성수보다 키가 4.5cm 더 큼니다. 세 사람의 키의 평균이 142.4cm일 때, 성수, 주현, 미선의 키를 차례대로 각각 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▶ 답: cm

▶ 정답 : 140.1 cm

▶ 정답 : 142.5cm

▶ 정답 : 144.6 cm

해설

세 사람의 키의 합계 : $142.4 \times 3 = 427.2(\text{cm})$,

성수가 가장 작으므로 성수의 키를 라 하면

$$(주현) = \boxed{} + 2.4, (미선) = \boxed{} + 4.5$$

따라서 $\square + \square + 2.4 + \square + 4.5 = 427.2$,

$$3 \times \boxed{} = 420.3, \boxed{} = 140.1(\text{ cm})$$

중심 : 140.1 (cm)

수현 : $140.1 + 2.4 = 142.5$ (cm)
미선 : $140.1 + 1.5 = 141.6$ ()

미신 : $140.1 + 4.5 = 144.6(\text{cm})$

16. 재훈이가 지난 몇 차례에 치른 수학 시험의 평균 성적은 78점이었습니다. 이번에 치른 시험 점수가 96점이어서 평균이 81점이 되었습니다. 이번까지 치른 시험은 모두 몇 번인지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 6 번

해설

이번에 지금까지의 평균보다 $96 - 81 = 15$ 점 더 맞아서
평균이 $81 - 78 = 3$ 점 올라갔으므로
지난 번 시험 = $(96 - 81) \div (81 - 78) = 5$
이번 시험 = $5 + 1 = 6$