

1. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $126 + 180$

② $126 - 180$

③ $126 \div 7 - 180 \div 9$

④ $180 \div 9 - 126 \div 7$

⑤ $126 \div 7 + 180 \div 9$

해설

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는
 $(126 \div 7) = 18$ (쪽) 이고,
경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는
 $(180 \div 9) = 20$ 쪽입니다.

2. 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: 400 kg

해설

(전체 폐휴지의 무게) = (평균) × (학생 수)

$$= 2 \times 1200 = 2400(\text{kg})$$

(2학년에서 모은 폐휴지의 무게)

= (전체 폐휴지의 무게) ÷ (학년의 수)

$$= 2400 \div 6 = 400(\text{kg})$$

3. 은현이가 5 일 동안 하루에 평균 5 문제를 풀었다면 5 일째는 몇 문제를 풀었겠습니까?

5일 동안 푼 수학 문제

일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	3	5	4	6	

▶ 답: 문제

▷ 정답: 7문제

해설

$$(\text{푼 총 문제 수}) = (\text{평균}) \times (\text{푼 날수})$$

$$= 5 \times 5 = 25 \text{ (문제)}$$

$$(\text{4 일째 푼 문제 수}) = (\text{총 문제 수}) - (\text{나머지 4 일 동안 푼 문제 수})$$

$$= 25 - (3 + 5 + 4 + 6)$$

$$= 25 - 18 = 7 \text{ (문제)}$$

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

마을	가	나	다	라
생산량 (kg)	620	385	429	511

▶ 답: 대

▷ 정답: 5 대

해설

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

5. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

① $\frac{2}{9}$

② $\frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{9}$

④ $\frac{7}{9}$

⑤ $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9

파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4

$$\text{가능성} = \frac{4}{9}$$

11. 다음은 은희의 공 던지기 기록표입니다. 평균이 26 m 일 때, 3 회의 던지기 기록을 구하시오.

회	1	2	3	4
기록(m)	22	25		30

▶ 답: m

▷ 정답: 27 m

해설

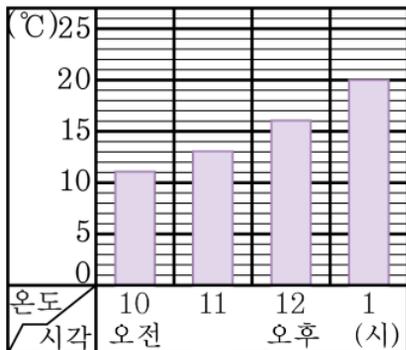
평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

3회 던지기 기록 :

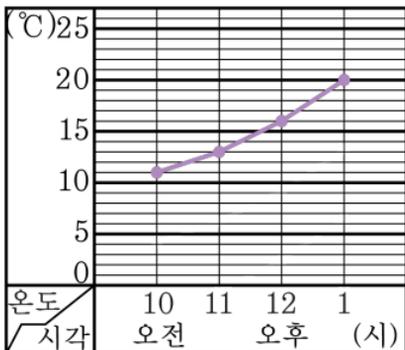
$$26 \times 4 - (22 + 25 + 30) = 104 - 77 = 27(\text{m})$$

13. 오전 11시 30분의 교실의 온도를 짐작할 수 있는 그래프는 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?

㉠ 교실의 온도



㉡ 교실의 온도



▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 그래프가 꺾은선 그래프입니다.

14. 어느 놀이동산에서 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 놀이기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 가장 좋은 그래프는 어느 것입니까?

① 막대 그래프

② 꺾은선 그래프

③ 물결선을 사용한 꺾은선 그래프

④ 원 그래프

⑤ 그림 그래프

해설

막대 그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

따라서 놀이동산의 기구 별 탑승한 사람 수를 나타내기에 적당한 그래프는 막대 그래프입니다.

15. $(㉠ + ㉡ + ㉢) \div 3 = 69$, $㉣ = 32$ 일 때, 4 개의 수 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 평균을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 59.75

해설

$$㉠ + ㉡ + ㉢ = 69 \times 3 = 207$$

$$(㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣) \div 4 = (207 + 32) \div 4 = 59.75$$

17. 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
 $33000 - 3300 = 29700$ (원) 을 내고 10 개를 산 셈입니다.

그러므로 한 개의 값은 $29700 \div 10 = 2970$ (원)

따라서 나 상점에서 사는 것이 30원 싼니다.

18. 밭에서 감자를 250kg 캐었습니다. 다음 괄호안에 정답을 차례대로 쓰시오.

(1) 한 상자에 20kg이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?

(2) 한 상자에 13kg이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

▷ 정답 : 19 개

해설

(1) 최대 20kg씩 담으면, $250 \div 20 = 12 \cdots 10$,
12상자하고, 10kg이 남게 되므로 한 상자가 더 필요합니다.
따라서 13상자 이상이 필요합니다.

(2) 최소 13kg씩 담으면, $250 \div 13 = 19 \cdots 3$,
19상자하고, 3kg이 남게 됩니다. 최소로 구했을 때 3개가 남으
므로 3개는 19상자 중 나눠서 담으면 됩니다.
따라서 19상자 이하가 필요합니다.

