

1. 미영이네 마을의 인구는 6230 명이고, 땅의 넓이는 35km^2 입니다. 미영이네 마을의 km^2 당 평균 인구 수는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 178 명

해설

(1km^2 당 평균 인구 수)=(전체 인구 수)÷ (땅 넓이)
 $= 6230 \div 35 = 178(\text{명})$

2. 다음은 서현이네 모둠과 주혁이네 모둠 학생들의 줄넘기 횟수를 나타낸 것입니다. 어느 모둠 학생들의 줄넘기 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까?

서현이네 모둠 (단위 : 회)			주혁이네 모둠 (단위 : 회)		
98	107	87	128	113	79
154	143	164	169	147	129

▶ 답 : 이네 모둠

▷ 정답 : 주혁이네 모둠

해설

서현이네 모둠 :
 $(98 + 107 + 87 + 154 + 143 + 164) \div 6$
 $= 753 \div 6 = 125.5$ (회)
주혁이네 모둠 :
 $(128 + 113 + 79 + 169 + 147 + 129) \div 6$
 $= 765 \div 6 = 127.5$ (회)

3. 태현이는 매일 아침 줄넘기를 평균 70번씩 넘습니다. 10월 한 달 동안 매일 줄넘기를 한다면 모두 몇 번을 넘겠습니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 2170번

해설

(합계) = (평균)× (횟수)
10월은 31일까지 있으므로
 $70 \times 31 = 2170$ (번)

4. 다음은 어느 도의 군별 감자 생산량을 나타낸 것입니다. 다 군의 감자 생산량은 몇 kg입니까?

군별 감자 생산량					
군	가	나	다	라	평균
생산량 (kg)	1789	2010		1899	1951

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2106kg

해설

$$1951 \times 4 - (1789 + 2010 + 1899) = 2106 \text{ (kg)}$$

5. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

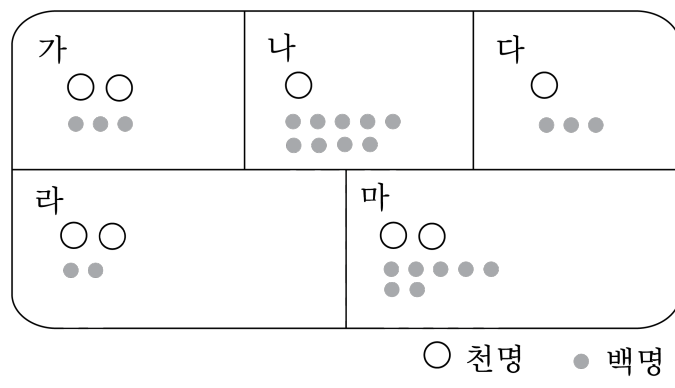
500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

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

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

6. 오른쪽은 어느 마을의 동별 인구를 나타낸 그림그래프입니다. 인구가 가장 많은 동과 가장 적은 동의 차는 몇 명입니까?

▶ **답:** 명

▷ 정답 : 1400명

해설

인구가 가장 많은 동: 마 2700명

인구가 가장 적은 동: 다 1300명

7. 다음 그림그래프는 어느 도의 시별 쌀 생산량을 나타낸 것입니다. 그림그래프를 보고, 시별 평균 쌀 생산량을 구하시오.

가	◆△△△△△
나	◆◆△△△△
다	◆◆◆◆△△△△△△△△
라	◆◆◆△△△△△△△

◆ : 10000톤, △ : 1000톤

▶ 답 : 톤

▷ 정답 : 30750톤

해설

$$(15000 + 24000 + 48000 + 36000) \div 4$$
$$= 123000 \div 4 = 30750(\text{톤})$$

8. 다음 표를 보고 그래프를 그릴 때 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내면 좋은지 구하시오.

월	3	4	5	6	7
점수(점)	80	95	90	85	95

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 변화를 알아보기 편한 것은 꺾은선 그래프입니다.

9. 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)

10. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 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.

11. 한 시간에 25 km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 속도로 6시간 달리면 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 150 km

해설

한 시간에 25 km를 달릴 수 있으므로 6시간 동안은
6배의 거리를 달릴 수 있습니다.

$$25 \times 6 = 150(\text{ km})$$

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

▶ 답: 시간

▶ 정답 : 30시간

해설

보름은 15일입니다.

$$15 \times 2 = 30 \text{ (시간)}$$

13. 과수원에 사과나무가 142그루 있다. 나무 한 그루에 평균 240 개의 사과를 따서 한 개에 350 원씩 모두 판다면 사과를 판 돈은 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 11928000 원

해설

사과 개수 : $240 \times 142 = 34080$ (개)

판 돈 : $34080 \times 350 = 11928000$ (원)

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : 350km

해설

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

15. 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

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

해설

(모든 경우의 수)= $4 + 5 = 9$
(파란 구슬이 나오는 경우의 수) : 5
(가능성) = $\frac{5}{9}$

16. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은 모두 몇 개입니까?

- ㉠ 8명의 학생들의 도서실 이용 횟수
㉡ 철수네 학교 4학년의 반별 학생 수
㉢ 유란이네 집의 월별 전기 사용량
㉣ 정수의 월별 수학 시험 성적
㉤ 놀이동산의 요일별 입장객 수

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

㉠, ㉡은 막대 그래프로

㉔, ㉕, ㉖은 꺾은선 그래프로 나타내는 것이 적당합니다.

17. 다음은 영수의 친구들이 가지고 있는 구슬 수를 조사한 표입니다. 이 표를 그래프로 나타낼 때, 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어느 것으로 나타내는 것이 더 좋은지 구하시오.

이름	영수	가영	효근	석기	신영
개수(개)	85	67	39	78	55

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

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

18. 찬은이는 월요일에 윗몸일으키기를 16 회 하고, 매일 전날보다 4 회씩 늘려 가며 일 주일 동안 윗몸일으키기를 하였습니다. 찬은이는 하루에 윗몸일으키기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

▶ 답 : 회

▷ 정답 : 28 회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (16 + 20 + 24 + 28 + 32 + 36 + 40) \div 7 \\ &= 196 \div 7 = 28 \text{ (회)}\end{aligned}$$

19. 다음 표는 석기의 시험 성적입니다. 석기의 국어 점수는 몇 점입니까?

과목	도덕	국어	수학	사회	자연	음악	평균
시험성적							
점수(점)	79		80	75	80	85	79

▶ 답: 점

▷ 정답 : 75점

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

구어적스·

$$79 \times 6 - (79 + 80 + 75 + 80 + 85) = 474 - 399 = 75 \text{ (점)}$$

20. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉔ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉑	○○○○○□□□□
㉒	○○○○○□□□
㉓	
㉔	○○○○ □□□□

○100마리 □10마리

- ① ○○○○□□□□ ② ○○○○○○□□□
- ③ ○○○○○□□□□ ④ ○○□□□□□□
- ⑤ ○○○□□□□□

해설

$(540 + 620 + \square + 450) \div 4 = 470$

$1610 + \square = 470 \times 4$

$1610 + \square = 1880$

$\square = 270(\text{마리})$

21. 그림그래프는 소영이네 고장의 마을별 채소 생산량을 나타낸 그래프입니다. 바 마을을 포함한 평균 생산량이 2400t이라고 할 때, 바 마을의 채소 생산량을 몇 t인지 구하시오.

마을	생산량	마을	생산량
가	■▲▲▲▲▲▲▲	라	■▲▲
나	■▲▲▲▲▲▲	마	■▲▲▲▲▲▲▲
다	■▲▲▲▲▲▲▲	바	

■ : 1000 t, △ : 100 t

▶ 답: t

▶ 정답: 1500_t

해설

가 마을 : 2700 t, 나 마을 : 3500 t,
다 마을 : 1900 t, 라 마을 : 2200 t,

마 마을 : 2600 t

바 마을의 채소 생산량을 $\square$ 라 하면
(한계) = (평균) $\times$ (마을 수) 이므로

(압계)=(평균)×(마을 수) 이므로

$$2700 + 3500 + 1900 + 2200 + 2600 + \square = 2400 \times 6$$

$$12900 + \square = 14400, \square = 1500(\text{t})$$

22. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내는 것이 더 적당한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 연별 강아지의 무게
- ㉡ 수은이네 마을의 발별 수확한 수박 수
- ㉢ 연정이의 월별 옷몸일으키기 기록
- ㉣ 어느 학교 6학년의 반별 학급문고 수

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

변화하는 양을 비교할 때에는 꺾은선그래프가 적당합니다.

㉠, ㉡ → 2 개

- 23.** 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)=□+2.4, (미선)=□+4.5

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

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

선수 : 140.1 (cm)

주현 : $140.1 + 2.4$

미션 : $140.1 + 4.5 = 144.6(\text{cm})$

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

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 35982 개

해설

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

25. 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

$20 \times 300 \times 150 = 900000(\text{원})$