

1. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

계산기로 $9 - 4$ 를 누르면 5가 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.

② 가능성이 작다.

③ 가능성이 반반이다.

④ 가능성이 크다.

⑤ 확실히하다.

해설

계산기로 $9 - 4$ 를 누르면 항상 5가 나옵니다.

2. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

주사위를 던졌을 때 짝수의 눈이 나올 것입니다.

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

해설

주사위의 눈 중 반은 짝수이고 반은 홀수이므로 짝수의 눈이 나올 가능성은 반반입니다.

3. 세준이는 200 쪽인 동화책을 매일 같은 양씩 읽어서 8 일 동안에 다 읽으려고 합니다. 매일 몇 쪽씩 읽어야 하나?

▶ 답: 쫓

▶ 정답 : 25쪽

해설

$$(\text{책의 쪽 수}) \div (\text{읽은 날 수}) = (\text{하루에 읽는 쪽 수})$$
$$200 \div 8 = 25(\text{쪽})$$

4. 슬기는 2 주일 동안 1300 쪽의 동화책을, 영천이는 32 일 동안 3000 쪽의 동화책을 읽었습니다. 누가 책을 빨리 읽습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 영천

해설

1 일 동안 읽은 양

슬기 : $1300 \div 14 = 92.857 \dots$ (쪽)

영천 : $3000 \div 32 = 93.75$ (쪽)

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

▶ 답 : 2 개

▷ 정답 : 14 개

해설

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

6. 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 강당에 14명씩 앉을 수 있는 긴 의자가 있습니다. 5학년 전체 학생이 모두 앉으려면 긴 의자는 최소한 몇 개 필요합니까?

반별 학생 수					
반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	32	29	26	37	38

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12개

해설

5학년 학생 수 :
 $32 + 29 + 26 + 37 + 38 = 162(\text{명})$
 $\Rightarrow 162 \div 14 = 11.571 \dots (\text{개})$
긴 의자는 자연수로 표시하므로 올림하여 일의 자리까지 나타냅니다.
따라서, 최소한 12개가 있어야 5학년 전체가 앉을 수 있습니다.

7. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5개와 검은색 바둑돌 3개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설

(모든 경우의 수) = $5 + 3 = 8$
(흰색 바둑돌이 나오는 경우의 수) = 5
(흰색 바둑돌이 나올 가능성) = $\frac{5}{8}$

8. 마을별 자전거 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오.

마을별 자전거 수

마을	가	나	다	라	마
수 (대)	24	30	22	32	18

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

9. 어느 육상 선수가 25km 를 1 시간 15 분에 달렸습니다. 이 육상 선수는 1 시간당 평균 몇 km 를 달립니다?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 20km

해설

1 시간 15 분 = $1\frac{15}{60}$ 시간 = 1.25 시간이므로

$$25 \div 1.25 = 20(\text{km})$$

10. 서울과 대구의 기온을 같은 날에 4시간 간격으로 기록한 것입니다.
물음에 차례대로 답하십시오.

시각	오전4시	오전8시	정오	오후4시	오후8시
서울	14	16	23	22	17
대구	15	16	25	24	16

- (1) 서울의 평균 기온을 구하시오.
- (2) 대구의 평균 기온을 구하시오.

▶ 답: °C▶ 답: °C

▶ 정답 : 18.4°C

▶ 정답 : 19.2°C

해설

서울의 평균 기온 :

$$(14 + 16 + 23 + 22 + 17) \div 5 = 18.4(^{\circ}\text{C})$$

대구의 평균 기온 :

$$(15 + 16 + 25 + 24 + 16) \div 5 = 19.2(^{\circ}\text{C})$$

11. 상철이의 국어와 사회 두 과목의 평균 점수는 77 점이고, 수학은 92 점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ **답:** 점

▶ 정답 : 82점

해설

국어와 사회 점수의 합은
 $77 \times 2 = 154$ (점) 이므로
 세 과목의 평균 점수는
 $(154 + 92) \div 3 = 246 \div 3 = 82$ (점)

12. 다음은 효현이의 성적표입니다. 평균 점수가 84점이고, 가정이 국사보다 5점이 높다면 국사 점수는 몇 점이 됩니까?

과 목	도덕	국사	사회	가정	자연	음악	미술
점수(점)	90		91		80	80	82

▶ 답: 점

▶ 정답 : 80점

해설

$$(\text{국사}) + (\text{가정}) = 84 \times 7 - (90 + 91 + 80 + 80 + 82) = 165(\text{점})$$

(가정) = $(165 + 5) \div 2 = 85$ (점)

$$(\text{국사}) = 165 - 85 = 80 \text{ (점)}$$

13. 다음은 오현이네 분단 학생들의 키를 나타낸 것입니다. 오현이의 키는 현진이의 키와 같다고 할 때, 아래표에 공통으로 들어갈 수를 구하시오.

이름	키 (cm)	이름	키 (cm)
아현	132.7	현진	
순미	142.2	정현	145.8
상우	135.5	오현	
합계		평균	
834		139	

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 138.9cm

해설

(합계)=(평균) × (학생 수),
 $139 \times 6\,834(\text{cm})$,
 (오현이와 현진이의 키의 합)
 $= 834 - (132.7 + 142.2 + 145.8 + 135.5) = 277.8(\text{cm})$,
 오현이와 현진이의 키는 같으므로
 $277.8 \div 2 = 138.9(\text{cm})$

14. 은희가 5일 동안 하루에 평균 15문제를 풀었다면 3일째는 몇 문제를 풀었겠습니까?

5일 동안 푼 수학 문제					
일	1 일째	2 일째	3 일째	4 일째	5 일째
문제 수	14	15		13	16

▶ 답 : 문제

▷ 정답 : 17문제

해설

(푼 총 문제 수)=(평균)× (푼 날수)
= 15×5 = 75 (문제)
(3일째 푼 문제 수)
= (총 문제 수)-(나머지 4 일 동안 푼 문제 수)
= 75 - (14 + 15 + 13 + 16)
= 75 - 58 = 17 (문제)

15. 다음 표는 남수의 수학 성적을 나타낸 표입니다. 남수가 4회 때 받은 수학 점수는 몇 점인지 구하시오.

남수의 수학 성적					
회	1	2	3	4	평균
점수(점)	89	92	88		91.5

▶ 답 : 97 점

▷ 정답 : 97점

해설

4회까지의 총점 : $91.5 \times 4 = 366$ (점),
1, 2, 3 회 점수의 합 : $(89 + 92 + 88) = 269$ (점),
(4 회 때 점수)
= (4회까지의 총점)-(1, 2, 3 회의 점수의 합)
= $366 - 269 = 97$ (점)

16. 다음은 미경이가 4 회까지 본 수학 시험의 성적입니다. 미경이가 5 회째 시험 성적으로 4 회까지의 평균 성적보다 수학 평균을 3 점 이상 올리겠다는 목표를 세웠다면, 5 회째 시험에서는 적어도 몇 점을 받아야 합니까?

수학시험성적				
회	1	2	3	4
점수(점)	62	82	76	88

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 92점

해설

(4 회까지의 평균) $= (62 + 82 + 76 + 88) \div 4 = 308 \div 4 = 77$ (점)입니다.
따라서, 5 회까지의 점수의 합계가 적어도
 $80 \times 5 = 400$ (점) 이 되어야 하므로
5 회 시험 성적은 적어도 $400 - 308 = 92$ (점)을 받아야 합니다.

17. 사자, 염소, 말이 외나무다리를 건너려고 합니다. 염소가 둘째 변으로 건너갈 가능성을 수로 나타내시오.

- ① $\frac{1}{3}$
- ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{6}$
- ④ $\frac{1}{2}$
- ⑤ $\frac{5}{6}$

해설

(사자, 염소, 말), (말, 염소, 사자) 두 가지이므로
 $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ 입니다.

19. 마을별 재활용 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 적당한지 구하시오.

재활용 쓰레기의 양

마을	하늘	달빛	별빛	햇빛	무지개
양(kg)	8	16	16	12	17

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

항목별 수량의 비교에 편리한 막대그래프로 나타내는 것이 좋습니다.

20. 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 4학년 학생들이 좋아하는 색깔
㉡ 병우가 좋아하는 음식
㉢ 한 달 동안 식물의 키의 변화
㉣ 우리 반 친구들이 좋아하는 연예인
㉤ 소영이의 4년 동안 몸무게의 변화

▶ 답: 개

▷ 정답 : 2개

해설

꺾은선그래프는 시간에 따른 수량의 변화를 나타내는 데 알맞습니다.

㉔, ㉕ → 2개