

1. 세일은 180쪽의 책을 읽는 데 12시간이 걸리고, 종우는 220쪽의 책을 읽는 데 15시간이 걸립니다. 책 읽는 속도는 누가 더 빠릅니까?

▶ 답:

▷ 정답: 세일

해설

1시간에 읽은 쪽수가 많은 쪽을 찾습니다.

세일 :  $180 \div 12 = 15$ (쪽),

종우 :  $220 \div 15 = 14.66 \dots$ (쪽)

따라서 세일이 더 빨리 읽습니다.

2. 다음 사건 중 일어날 가능성이 반반인 것은 무엇입니까?

- ① 5월 40일이 있을 가능성
- ② 한 명의 아이가 태어날 때 남자아이일 가능성
- ③ 계산기로  $2 \times 3$ 을 누르면 6이 나올 가능성
- ④ 주사위를 던질 때 0의 눈이 나올 가능성
- ⑤ 10원짜리가 동전이 들어 있는 지갑에서 100원짜리 동전을 꺼낼 가능성

**해설**

- ①, ④, ⑤ 불가능하다.
- ② 반반이다.
- ③ 확실하다.

3. 1에서 9까지의 숫자가 적힌 카드 9장 중에서 한 장을 뽑을 때, 뽑은 카드의 숫자가 2의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

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

**해설**

(모든 경우의 수)= 9

2의 배수는 2, 4, 6, 8로 4가지

따라서 2의 배수가 나올 가능성은  $\frac{4}{9}$ 입니다.

4. 다음은 5학년 학생들의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다. 각 마을 학생 수의 평균을 구시오.

가	◎○○
나	◎◎○○○○○○○○
다	◎◎○
라	◎○○○○○
마	◎◎◎◎○○○○○

◎ : 10   ○ : 1

▶ 답:                        명

▷ 정답: 24명

해설

$$(12 + 27 + 21 + 15 + 45) \div 5 = 24(\text{명})$$

5. 성아의 몸무게의 변화는 막대그래프와 꺾은선그래프 중 어떤 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선그래프

해설

막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.



7. 다혜는 주스를 하루에 평균 600mL를 마십니다. 6일 동안 마신 주스는 모두 몇 L입니까?

▶ 답:                         L

▷ 정답: 3.6L

해설

6일 동안 마신 주스 :  $600 \times 6 = 3600(\text{mL}) = 3.6(\text{L})$

8. 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 :  
 $32 + 29 + 26 + 37 + 38 = 162$ (명)  
 $\Rightarrow 162 \div 14 = 11.571 \dots$ (개)  
긴 의자는 자연수로 표시하므로 올림하여 일의 자리까지 나타냅니다.  
따라서, 최소한 12개가 있어야 5학년 전체가 앉을 수 있습니다.

9. 갑, 을, 병, 정, 무, 기 6사람 중에서 2명의 당번을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당번이 될 가능성을 수로 나타내시오.

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{12}$       ⑤  $\frac{1}{15}$

**해설**

모든 경우의 수 :  $6 \times 5 \div 2 = 15$   
갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1  
갑과 을이 당번이 될 가능성 :  $\frac{1}{15}$

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. 과일 봉지 안에 사과가 3개, 배가 4개, 귤이 7개 들어 있습니다. 과일 한 개를 꺼낼 때, 귤을 꺼낼 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{6}$

해설

(모든 경우의 수) =  $3 + 4 + 7 = 14$

(귤을 꺼내는 경우의 수) = 7

(귤을 꺼낼 가능성) =  $\frac{7}{14} = \frac{1}{2}$

12. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 10kg당 2000원을 받고 판다면 ㉠과 ㉡ 과수원이 받는 돈은 모두 얼마입니까?

과수원별 포도 생산량

가 ◎◎△	나 ◎◎◎◎ △△△△
다 ◎◎◎○ △△	라 ◎◎○ △△△

◎ 10000kg  
○ 5000kg  
△ 1000kg

- ▶ 답:                    원  
▶ 답:                    만원  
▷ 정답: 16200000 원  
▷ 정답: 1620만원

해설

$$(44000 + 37000) \times 200 = 1620 \text{만 (원)}$$

13. 어느 고장의 인구의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 꺾은선 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

14. 동명의 수학과 지리, 두 과목의 평균 점수는 75 점이고, 영어는 84 점입니다. 세 과목의 평균 점수는 몇 점입니까?

▶ 답:                         점

▷ 정답: 78    점

해설

$$(75 \times 2 + 84) \div 3 = 78 \text{ (점)}$$

15. 2 개의 주사위를 동시에 던질 때 두 눈의 수의 합이 1이 될 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

두 눈의 수의 합이 1이 되는 경우는 없으므로 가능성은 0입니다.

16. 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**

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

$$1610 + \square = 470 \times 4$$

$$1610 + \square = 1880$$

$$\square = 270(\text{마리})$$

17. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답:                    점

▷ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

18. 다음 표는 5학년 반별 학생 수를 나타낸 것입니다. 평균 학생 수를 구하시오.

반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	38	42	39	45	41

▶ 답:                    명

▷ 정답: 41명

**해설**

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수  
 $(38 + 42 + 39 + 45 + 41) \div 5 = 205 \div 5 = 41$  명

19. 효근이는 동화책을 하루에 60쪽씩 일주일 동안 읽었습니다. 같은 속도로 360쪽인 동화책을 읽으려면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답:                      일

▷ 정답: 6일

해설

$$360 \div 60 = 6 \text{ 일}$$

