

1. 규민이는 전체가 160쪽인 동화책을 4일 동안 다 읽으려고 합니다.
하루에 평균 몇 쪽씩 읽어야 하나?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 40쪽

해설

$$(\text{하루에 읽는 쪽 수}) = (\text{책의 쪽 수}) \div (\text{읽은 날 수}) = 160 \div 4 = 40(\text{쪽})$$

2. 오늘은 목요일입니다. 다음 사건이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

내일은 수요일일 것입니다.

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

해설

오늘은 목요일이므로 내일은 금요일입니다. 따라서 내일이 수요일일 가능성은 불가능합니다.

3. 은주네 학교 6학년 각 반의 모금액입니다. 각 반의 평균 모금액은 얼마입니까?

반	1	2	3	4
모금액(원)	1800	2600	2400	3200

▶ 답: 원

▷ 정답: 2500 원

해설

모금한 총 금액은 $1800 + 2600 + 2400 + 3200 = 10000$ (원)
(평균 모금액) = (총 금액) $\div$ (반의 수) 이므로
 $10000 \div 4 = 2500$ (원)

4. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

부산과 강원도의 평균기온

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
강원도	17°C	26°C	26°C	19°C
부산	16°C	19°C	20°C	17°C

- ① 강원도가 4°C 더 낮습니다
- ② 강원도가 5°C 더 낮습니다
- ③ 강원도가 4°C 더 높습니다
- ④ 부산이 4°C 더 낮습니다
- ⑤ 부산이 5°C 더 높습니다

해설

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

강원도 평균 기온

$$: (17 + 26 + 26 + 19) \div 4 = 88 \div 4 = 22 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

부산 평균 기온

$$: (16 + 19 + 20 + 17) \div 4 = 72 \div 4 = 18 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

따라서 부산이 4°C 더 낮다. 정답은 ④번입니다.

5. 한 봉지에 35개씩 들어 있는 굴이 42봉지 있습니다. 이 굴을 한 상자에 30개씩 다시 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 49개

해설

$$(\text{굴의 수}) = 35 \times 42 = 1470(\text{개}),$$

$$(\text{상자의 수}) = 1470 \div 30 = 49(\text{개})$$

6. 다음은 지연이네 분단 학생들의 몸무게를 나타낸 것입니다. 지연이의 몸무게는 몇 kg인지 알아보시오.

이름	주현	민수	은주	동혁	지연	평균
몸무게(kg)	34.2	42.8	36.4	42.6		39.5

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.5 kg

해설

합계=(평균)×(지연이네 분단 학생들의 수)

$$= 39.5 \times 5 = 197.5(\text{kg})$$

지연이의 몸무게

$$=(\text{합계})-(\text{주현}+\text{민수}+\text{은주}+\text{동혁})$$

$$= 197.5 - 156 = 41.5(\text{kg})$$

7. 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 $\frac{1}{15}$

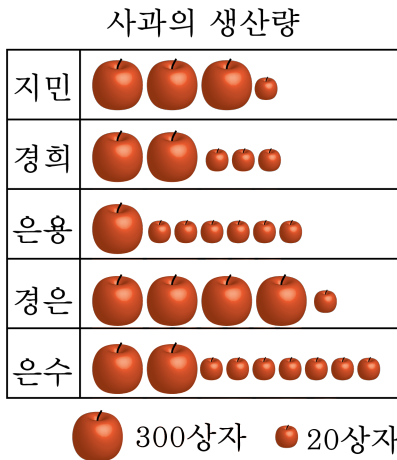
해설

모든 경우의 수 : $6 \times 5 \div 2 = 15$

갑과 을이 당번이 될 경우의 수 : 1

갑과 을이 당번이 될 가능성 : $\frac{1}{15}$

8. 지민이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 지민이네 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차이는 몇 상자입니까?



▶ 답 : 상자

▶ 정답 : 800상자

해설

가장 많이 생산한 집은 경은이네 집으로 1220 상자이고, 가장 적게 생산한 집은 은용이네 집으로 420 상자입니다.
따라서 $1220 - 420 = 800$ (상자)입니다.

9. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 기온의 변화를 한눈에 알아보기 쉬운 것은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

시간에 따른 기온의 변화를 나타낼 때는 꺾은선 그래프가 적합합니다.

10. 승연이는 일주일 동안 3.4L 의 우유를 마셨습니다. 하루에 우유를 몇 ml 씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 486 mL

해설

하루 평균 마신 우유 : $3.4 \text{ L} = 3400 \text{ mL}$

$3400 \div 7 = 485.7 \text{ mL} \Rightarrow 486 \text{ mL}$

11. 태현이는 일주일 동안 2.7 L의 주스를 마셨습니다. 하루에 주스를 몇 mL씩 마신 셈인지 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 386 mL

해설

2.7 L = 2700 mL 이므로

$2700 \div 7 = 385.7 \cdots \rightarrow 386(\text{ mL})$

12. 어느 버스 정류장에서 8명이 탔는데 빈 좌석이 3자리가 있어서 8명이 돌아가면서 앉기로 하였습니다. 버스를 타고 가는 시간이 40분이라면, 한 명이 평균 몇 분씩 앉으면 되겠습니까?

▶ 답: 분

▷ 정답: 15분

해설

3개의 자리에 앉아 있을 수 있는 시간:

$$3 \times 40 = 120(\text{분})$$

$$8\text{명이 돌아가면서 앉으므로 } 120 \div 8 = 15(\text{분})$$

평균 15분씩 돌아가면서 앉으면 됩니다.

13. 다음 표는 네 종류의 꽃이 심어져 있는 화단의 넓이와 그 꽃의 수를 나타낸 것입니다. 어떤 꽃이 가장 촘촘하게 심어져 있습니까?

	봉숭아	해바라기	무궁화	튤립
넓이 (m^2)	18	14	12	10
꽃의 수 (송이)	117	90	80	67

▶ 답 :

▷ 정답 : 튤립

해설

봉숭아 : $117 \div 18 = 6.5(\text{개})$,

해바라기 : $90 \div 14 = 6.42\cdots(\text{개})$,

무궁화 : $80 \div 12 = 6.66\cdots(\text{개})$,

튤립 : $67 \div 10 = 6.7(\text{개})$ 이므로

1m^2 에 심어져 있는 꽃의 수가 가장 많은 것은 튤립입니다.

14. 규석이네 배추밭에서는 1a 당 평균 230 포기의 배추를 생산한다고 합니다. 규석이네 배추밭 12a 에서 생산되는 배추는 모두 몇 포기입니까?

▶ 답 : 포기

▷ 정답 : 2760포기

해설

$1a \rightarrow 230 \text{ 포기}$

$12a \rightarrow 230 \times 12 = 2760 \text{ 포기}$

15. 다음은 민정이네 분단 학생들의 앞은키를 나타낸 것입니다. 민정리와 호영리의 앞은키가 같을 때, 민정리의 앞은키를 구하시오.

(단위 : cm)

이름	영미	현정	민정	은경	호영	합계	평균
앞은키	81.3	76.6		82.8			79.9

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 79.4cm

해설

$$(\text{합계}) = (\text{평균}) \times (\text{학생 수})$$

$$= 79.9 \times 5 = 399.5(\text{cm})$$

$$(\text{민정} + \text{호영}) = 399.5 - (81.3 + 76.6 + 82.8)$$

$$= 158.8 (\text{cm})$$

$$(\text{민정}) = 158.8 \div 2 = 79.4(\text{cm})$$

16. 이번 달에 영주가 받은 용돈은 6700 원이고, 순영이는 영주보다 800 원 적게 받고, 연희와 정숙이는 8000 원씩을 받았습니다. 이 달에 받은 네 사람의 용돈의 평균을 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7150 원

해설

영주 : 6700 원, 순영 : $6700 - 800 = 5900$ 원,

연희 : 8000 원, 정숙 : 8000 원,

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= \frac{(\text{합계})}{(\text{자료의 개수})} \\&= \frac{6700 + 5900 + 8000 + 8000}{4} = \frac{28600}{4} \\&= 7150(\text{원})\end{aligned}$$

17. 1에서 20까지의 수가 각각 적힌 카드가 20장 있습니다. 이 중에서 한 장을 뽑을 때, 카드에 적힌 수가 3의 배수이거나 7의 배수일 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

3의 배수 : 3, 6, 9, 12, 15, 18

7의 배수 : 7, 14

3의 배수이거나 7의 배수일 경우의 수 : 8

$$(\text{가능성}) = \frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$

18. 그림그래프는 어느 학교의 마을별 학생 수를 나타낸 것입니다. 마을별 학생 수는 평균 몇 명입니까?



▶ 답 :

명

▷ 정답 : 180명

해설

(평균)=(합계)÷ (자료의 개수)

(합계)= 120 + 320 + 250 + 170 + 80 + 140 = 1080(명)

(평균)= 1080 ÷ 6 = 180(명)

19. 다음 표는 각 마을의 인구 수입니다. 평균 인구 수가 312명이고, 나 마을의 인구는 바 마을의 인구의 2배보다 40명이 많다고 합니다. 나 마을의 인구수를 구하시오.

마을	가	나	다	라	마	바
인구 수(명)	392		416	168	235	

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 454명

해설

전체 인구 수 : $312 \times 6 = 1872(\text{명})$,

바 마을의 인구 수를 $\square$ 라 하면,

나 마을의 인구 수는 $\square \times 2 + 40$ 이므로

전체 인구 수 :

$$392 + \square \times 2 + 40 + 416 + 168 + 235 + \square = 1872(\text{명}),$$

$$\square \times 3 = 621, \square = 207(\text{명}),$$

따라서 바 마을의 인구 수는 207명,

나 마을의 인구 수는 $207 \times 2 + 40 = 454(\text{명})$ 입니다.

20. 서로 다른 세 수가 있습니다. 서로 다른 두 수끼리의 평균이 각각 29, 38, 35 입니다. 세 수를 각각 구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 44

해설

세 수를 ㉠, ㉡, ㉢라고 하면

$$(㉠ + ㉡) \div 2 = 29 \rightarrow ㉠ + ㉡ = 58,$$

$$(㉡ + ㉢) \div 2 = 38 \rightarrow ㉡ + ㉢ = 76,$$

$$(㉢ + ㉠) \div 2 = 35 \rightarrow ㉢ + ㉠ = 70$$

$$(㉠ + ㉡ + ㉢) \times 2 = 58 + 76 + 70 = 204,$$

$$㉠ + ㉡ + ㉢ = 102$$

$$㉢ = 102 - 58 = 44,$$

$$㉠ = 102 - 76 = 26,$$

$$㉡ = 102 - 70 = 32$$