

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

▶ 답: 일

▷ 정답: 6일

해설

$$360 \div 60 = 6 \text{ 일}$$

2. 동현이는 330쪽인 동화책을 6일 동안에 다 읽었고, 진규는 290쪽인 동화책을 5일 동안에 다 읽었습니다. 진규는 동현이보다 하루에 몇 쪽씩 더 많이 읽었는지 구하시오.



답 :

쪽



정답 : 3쪽

해설

$$\text{동현 : } 330 \div 6 = 55(\text{쪽})$$

$$\text{진규 : } 290 \div 5 = 58(\text{쪽})$$

⇒ 진규가 동현이보다 $58 - 55 = 3(\text{쪽})$ 더 많이 읽었습니다.

3. 부산과 광주의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 다음 물음에 답하십시오.

시간	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
부산	18°C	26°C	27°C	17°C
광주	16°C	22°C	24°C	19°C

- (1) 부산의 평균 기온을 구하십시오.
- (2) 광주의 평균 기온을 구하십시오.
- (3) 부산과 광주 중 어느 지역의 평균기온이 몇 도 더 높습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22°C

▷ 정답 : (2) 20.25°C

▷ 정답 : (3) 부산, 1.75°C

해설

(1) 부산의 평균 기온을 구하면 $\frac{18 + 26 + 27 + 17}{4} = \frac{88}{4} = 22(^{\circ}\text{C})$

(2) 광주의 평균 기온을 구하면 $\frac{16 + 22 + 24 + 19}{4} = \frac{81}{4} = 20.25(^{\circ}\text{C})$

(3) 서울의 평균기온이 1.75°C 더 높습니다.

4. 상미가 수학 문제집을 하루에 평균 23문제씩 250일 동안 풀다면 모두 몇 문제를 푸는지 구하시오.



답 :

문제



정답 : 5750문제

해설

$$23 \times 250 = 5750(\text{문제})$$

5. 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 : 2106 kg

해설

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

6. 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.

7. 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)

$$= \frac{(\text{노란 공의 개수})}{(\text{전체 공의 개수})} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11}$$

8. 다음은 우리 나라의 연도별 수산물 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 수산물 생산량이 가장 많은 해는 어느 해입니까?

1999년	   
2000년	  
2001년	     
2002년	     

 100만 톤  50만 톤  10만 톤

▶ 답: 년

▷ 정답: 2002 년

해설

1999년 - 300만 톤

2000년 - 250만 톤

2001년 - 280만 톤

2002년 - 340만 톤

9. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 과수원별 평균 포도 생산량을 구하시오.

과수원별 포도 생산량

가 ◎◎△	나 ◎◎◎◎ △△△△
다 ◎◎◎○ △△△	라 ◎◎○△ △△

◎ 10000kg
○ 5000kg
△ 1000kg

▶ 답 :

kg

▶ 정답 : 32500kg

해설

$$(21000 + 44000 + 37000 + 28000) \div 4 = 32500(\text{kg})$$

10. 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.

11. 선희는 3500 원, 보희는 2840 원, 현아는 5600 원을 가지고 있습니다.
세 사람이 가지고 있는 돈의 평균은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3980 원

해설

$$(3500 + 2840 + 5600) \div 3 = 11940 \div 3 = 3980(\text{원})$$

12. 어느 날 학교 운동장에서 기온을 측정한 것입니다. 이 날의 평균 기온을 구하시오.

시각	오전 3시	오전 9시	오후 3시	오후 9시
온도 (°C)	12.7	14.5	20.8	15.2

▶ 답 : °C

▷ 정답 : 15.8 °C

해설

$$(12.7 + 14.5 + 20.8 + 15.2) \div 4 = 63.2 \div 4 = 15.8(^{\circ}\text{C})$$

13. 재우네 분단 학생들의 앞은키를 조사한 것입니다. 이 학생들의 앞은키의 평균을 구하시오.

(단위 : cm)			
77.6	54.3	62.9	72.8
60.6	59.2	67.2	61.4

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64.5 cm

해설

학생 8명의 앞은키의 합은

$$77.6 + 54.3 + 62.9 + 72.8 + 60.6 + 59.2 + 67.2 + 61.4 = 516(\text{cm})$$

이므로

$$\text{앞은키의 평균은 } 516 \div 8 = 64.5(\text{cm})$$

14. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리를 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.

15. 다음은 병찬이와 인태의 국어 성적입니다. 평균 점수는 누가 몇 점 더 높습니까?

국어 성적 (단위 : 점)

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
병찬	94	88	97
인태	84	93	90

- ① 인태가 3점 더 높습니다.
- ② 인태가 4점 더 높습니다.
- ③ 인태가 5점 더 높습니다.
- ④ 병찬이가 4점 더 높습니다.
- ⑤ 병찬이가 5점 더 높습니다.

해설

병찬이의 평균 :

$$(94 + 88 + 97) \div 3 = 279 \div 3 = 93(\text{점})$$

인태의 평균 :

$$(84 + 93 + 90) \div 3 = 267 \div 3 = 89(\text{점})$$

따라서, 병찬이가 $93 - 89 = 4(\text{점})$ 더 높습니다.

16. 감은 상자에 평균 60 개씩 15 상자가 있고, 배는 한 상자에 평균 50 개씩 10 상자가 있고, 귤은 한 상자에 평균 150 개씩 5 상자가 있습니다. 감은 한 개에 400 원씩, 배는 한 개에 500 원씩, 귤은 한 개에 350 원씩 받고 팔았다면 판 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 872500원

해설

$$(\text{감 값}) = 60 \times 15 \times 400 = 360000 \text{ (원)}$$

$$(\text{배 값}) = 50 \times 10 \times 500 = 250000 \text{ (원)}$$

$$(\text{귤 값}) = 150 \times 5 \times 350 = 262500 \text{ (원)}$$

따라서 $36000 + 25000 + 262500 = 872500$ (원) 입니다.

17. 한 상자에 4.2 kg 인 배 8상자와 한 상자에 3.8 kg 인 사과 9상자가 있습니다. 배와 사과의 무게를 합하면 모두 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 67.8 kg

해설

$$4.2 \times 8 + 3.8 \times 9 = 33.6 + 34.2 = 67.8(\text{ kg})$$

18. 다음 표에서 진혁이와 수민이의 몸무게가 같을 때 진혁이의 몸무게를 구하시오.

이름	진혁	수민	우영	지호	평균
몸무게 (kg)			37.8	44.6	39.8

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 38.4kg

해설

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

$$= 39.8 \times 4 = 159.2(\text{kg}),$$

$$(\text{진혁} + \text{수민}) = 159.2 - (37.8 + 44.6) = 76.8(\text{kg}),$$

$$(\text{진혁}) = 76.8 \div 2 = 38.4(\text{kg})$$

19. 어느 동네에서 나온 쓰레기의 양을 조사한 것입니다. 트럭 한 대가 420kg 의 쓰레기를 운반할 수 있다면 이 쓰레기를 치우는데 몇 대의 트럭이 필요하겠습니까?

마을별 쓰레기 배출량

동	은혜마을	사랑마을	소망마을	주 뜻마을
쓰레기 (kg)	520	460	490	550

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 5대

해설

$$(520 + 460 + 490 + 550) \div 420 = 4.809 \cdots \rightarrow 5 \text{ 대}$$

20. 다음 그림은 어느 지역의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 그림그래프입니다. 물음에 답하십시오.

가	○○○●●●●●●●
나	○○○○●●●●
다	○○○○●●●●●●●●
라	○○○●●●●●●●●●●
마	○○○○○○

○ 100kg ○ 10kg

라와 마 지역의 생산량의 차는 얼마입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 110 kg

해설

라 : 390 kg

마 : 500 kg

따라서 $500 - 390 = 110(\text{kg})$ 입니다.

21. 어느 지방의 마을별 고구마 생산량을 나타낸 표입니다.

마을별 고구마 생산량

마을	생 산 량	마을	생 산 량
가	◆◆◇◇	다	◆◆◆◆◇
나	◆◆◇◇◇	라	◆◆◆

(◆ 1천kg, ◇ 백kg)

마을별 평균 생산량을 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답: 2900 kg

해설

표를 보고 각 마을의 고구마 생산량을 구하면,
가(2200kg), 나(2300kg), 다(4100kg), 라(3000kg) 입니다.

평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수

$$(2200+2300+4100+3000) \div 4 = 11600 \div 4 = 2900\text{kg}$$

22. 다음은 동윤이네 모둠과 효라네 모둠 학생들의 수학 점수입니다. 두 모둠 중 평균이 더 높은 모둠의 기호와 몇 점 더 높은지 각각 차례대로 써넣으시오.

수학 점수 (단위 : 점)

㉠동윤이네	92	79	82	91	
㉡효라네	94	83	95	98	80

▶ 답 :

▶ 답 : 점

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : 4점

해설

(동윤이네 모둠의 평균) = $344 \div 4 = 86$ (점)

(효라네 모둠의 평균) = $450 \div 5 = 90$ (점)

따라서 효라네 모둠의 평균이 $90 - 86 = 4$ (점) 더 높습니다.

23. 해수네 반 전체 학생 50명의 평균 몸무게는 39.5 kg입니다. 여학생 20명의 평균 몸무게가 36.2 kg일 때, 남학생의 평균 몸무게를 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 41.7 kg

해설

여학생 몸무게의 합계 : $36.2 \times 20 = 724$ (kg)

남학생 몸무게의 합계 : $(39.5 \times 50) - 724 = 1251$ (kg)

남학생 몸무게의 평균 : $1251 \div 30 = 41.7$ (kg)

24. 어느 과수원에서 하루에 수확하는 평균 사과 수는 500개입니다. 이 과수원에서 사과 한 개에 평균 150원에 팔린다면 1 주일 동안 수확한 사과를 모두 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 525000 원

해설

하루에 수확한 평균 사과 수는 500 개이므로
1 주일에 수확한 사과 수는 $500 \times 7 = 3500$ (개) 입니다.
1 주일에 수확한 사과 수가 3500 개이므로
이 사과를 모두 판 돈은 $3500 \times 150 = 525000$ (원) 입니다.

25. 은영, 동완, 강준 세 사람의 키의 평균은 162.1 cm이고, 여기에 소영이의 키를 합치면 1.3 cm 높아집니다. 소영이의 키는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 167.3 cm

해설

$$(\text{은영} + \text{동완} + \text{강준}) = 162.1 \times 3 = 486.3(\text{cm})$$

소영이의 키를 라 하면

$$(486.3 + \text{}) \div 4 = 162.1 + 1.3$$

$$(486.3 + \text{}) \div 4 = 163.4$$

$$486.3 + \text{} = 163.4 \times 4$$

$$486.3 + \text{} = 653.6$$

$$\text{} = 653.6 - 486.3$$

$$\text{} = 167.3(\text{cm})$$

26. 바구니에 크기가 같은 빨간 공 7개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 공을 한 개 꺼낼 때, 빨간 공이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

공을 꺼내는 모든 경우의 수는 7이고, 이 중 빨간 공이 7개이므로, 가능성은 $\frac{7}{7} = 1$ 입니다.

27. 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

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

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

$$1610 + \square = 1880$$

$$\square = 270(\text{마리})$$

28. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠ 우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
㉡ 일 주일동안 팔굽혀펴기의 횟수
㉢ 어느 관광지의 월별 관광객 수
㉣ 일 년 간 내 몸무게의 변화
㉤ 학급별 지각생의 수

▶ 답: 개

▶ 정답 : 3개

해설

변화를 지속적으로 관찰한 것을 고르면

㉠, ㉡, ㉢로 3개입니다.

29. 은정이는 9월에 3500 원, 10월에 4200 원, 11월에는 2800 원, 12월에 3100 원을 저금하였습니다. 은정이가 7월부터 12월까지 저금한 월 평균 저금액이 3400 원이라면 8월에는 얼마를 저금했는지 구하시오. (단, 8월은 7월보다 400 원을 더 많이 저금했습니다.)



답 :

원



정답 : 3600 원

해설

7월의 저금액을 $\square$ 라 하면, 8월의 저금액은 $\square + 400$ 입니다.

7월부터 12월까지의 저금액은

$$\square + \square + 400 + 3500 + 4200 + 2800 + 3100 = 3400 \times 6 \text{ 이므로,}$$

$$2 \times \square = 20400 - 14000, \square = 3200$$

따라서 7월은 3200 원,

8월은 $3200 + 400 = 3600$ (원)을 저금했습니다.

30. 학생 1578명을 한 반의 수를 38명 이상 40명 이하로 하여 나누려고 합니다. 반의 수를 가장 적게 하려면 몇 개의 반으로 나누어야 합니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 40 개

해설

한 반을 38명 이상으로 나눌 경우

$$1578 \div 38 = 41.52 \dots \text{이므로}$$

42개 반으로 나눌 경우 어떤 반이 38명 이하가 되므로 42개 반 이하로 나눕니다.

한 반을 40명 이하로 나눌 경우

$$1578 \div 40 = 39.45 \text{이므로}$$

39개 반으로 나누면 어떤 반이 40명이 넘게 되므로 40개 반 이상으로 나눕니다.

따라서 나눌 수 있는 반의 수는 40, 41, 42개 반이고
이 중 가장 적은 반의 수는 40개 반입니다.