1. 표는 5 학년의 반별 여학생 수를 나타낸 표입니다. 물음에 차례대로 답하시오. 5학년 반별 여학생 수

발 1발 2발 3발 4발 5발 6발

	만	I 만	2만	3만	4 만	) 5 만	0 만
	학생 수(명)	21	19	17	20	18	23
(4) = =1 · =1 · =1 · =1 · =1	ചെ ചാർ ല	ᆈᄭ	- 11	`			
(1) 5 학년 전체	∥ 악생은 몇	병엽	니까:	<i>!</i>			

(2) 5 학년의 한 반 평균 학생은 몇 명인지 반올림하여 일의 자리까지

나타내시오.

명 ▶ 답:

<u>명</u> ▶ 답: ▷ 정답: 118명

해설

정답: 20명

(1) 21 + 19 + 17 + 20 + 18 + 23 = 118(명)

(2) (평균 학생 수) =  $\frac{(여학생 수)}{(반의 수)}$ 

 $=\frac{118}{6}=19.6\cdots \rightarrow 20$  명

2. 똑같은 동화책을 범석이는 9일 동안 756쪽을 읽었고, 다연이는 6일 동안 516쪽을 읽었습니다. 두 사람 중 하루에 누가 더 많이 읽은 셈입니까?

답:

정답: 다연

범석: 756÷ 9 = 84(쪽),

다연: 516÷ 6 = 86(쪽)

- 3. 영민이는 126쪽이 되는 동화책을 일 주일 동안에 다 읽었고, 은서는 180쪽이 되는 동화책을 9일 동안에 다 읽었습니다. 누가 하루에 평균 몇 쪽씩 더 읽었는가를 알아보는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?
  - ① 126 + 180③  $126 \div 7 - 180 \div 9$

② 126 – 180

 $3 126 \div 7 + 180 \div 9$ 

4 180 ÷ 9 – 126 ÷ 7

영민이가 하루에 읽은 평균 쪽수는

해설

(126 ÷ 7) = 18(쪽) 이고, 경영이가 하루에 읽은 평균 쪽수는 (180 ÷ 9) = 20쪽입니다. 4. 어느 학교의 5학년 전체 학생은 397 명입니다. 5학년 학생들은 승차 정원이 45명인 버스를 타고 박물관 견학을 가려고 합니다. 버스는 최소한 몇 대가 필요합니까? 대

▷ 정답: 9<u>대</u>

답:

해설

전체 학생을 승차 정원으로 나누어 나머지가 한 명이라도 있으면,

 $397 \div 45 = 8.822 \cdots$ 

버스 1대가 더 필요하므로  $8.822\cdots$  을 올림하여 일의 자리까지 나타냅니다. 따라서, 버스는 최소한 9대가 필요합니다.

- 5. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상 자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.
  - ①  $\frac{2}{9}$  ②  $\frac{4}{9}$  ③  $\frac{5}{9}$  ④  $\frac{7}{9}$  ⑤  $\frac{8}{9}$

해설

모든 경우의 수 : 9 파란 사탕이 나오는 경우의 수 : 4 가능성 =  $\frac{4}{9}$ 

**6.** 다음 표는 어떤 그래프로 나타내는 것이 좋은지 구하시오. 학생들이 좋아하는 운동

운동	국구	야구	농구	족구
학생 수(명)	20	10	8	15

답:

▷ 정답: 막대그래프

각 부분의 크기를 비교하기에 알맞은 것은 막대 그래프입니다.

해설

7. 형철이네 분단 학생들의 수학 성적입니다. 형철의 수학 성적은 86 점입니다. 형철의 성적은 이 분단에서 좋은 편입니까, 나쁜 편입니까? (단, 답은 좋은편 또는 나쁜 편이라고 적으시오.)
 수학 성적

68, 62, 76, 66, 86, 42, 78, 48, 52, 64, 50, 54

▷ 정답 : 좋은 편

▶ 답:

08: 51:

형철이의 성적이 좋은 편인지 나쁜 편인지 알아보려면, 분단의

평균이 있어야 합니다. 평균 = 자료의 합계 ÷ 자료의 개수 746 ÷ 12 = 62.166··· → 약 62점 따라서 형철이의 수학 성적은 좋은 편입니다.

용희, 지민, 영식, 성현이의 앉은 키의 평균은 112 cm이고, 은수의 8. 앉은 키는  $109\,\mathrm{cm}\,\mathrm{입니다}$ . 5 명의 앉은 키의 평균을 구하시오.

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▶ 답: ▷ 정답: 111.4<u>cm</u>

(용희+지민+영식+성현)= 112 × 4 = 448( cm)

해설

5명의 평균: (448 + 109) ÷ 5 = 111.4(cm)

9. 연수, 영민, 태은, 은숙이의 몸무게의 평균은 55kg이고, 은선이의 몸무게는 53kg입니다. 5 명의 몸무게의 평균을 구하시오.

 답:
 kg

▷ 정답: 54.6 kg

 $(55 \times 4 + 53) \div 5 = 54.6(\text{kg})$ 

해설

10. 어느 학급의 남학생 14명의 몸무게의 평균은 31.6 kg이고, 여학생 12 명의 몸무게의 평균은 29.2 kg입니다. 학급 전체의 몸무게의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

답: <u>kg</u>▷ 정답: 30.5 kg

\_

해설

남학생 전체 몸무게 : 31.6 × 14 = 442.4(kg)

여학생 전체 몸무게: 29.2 × 12 = 350.4( kg) (평균)= (442.4 + 350.4) ÷ 26 = 30.49 · · · ( kg) → 약 30.5( kg) 11. 일 주일 중에서 2 일 동안은 1 시간 20 분씩, 다른 5 일 동안에는 2 시간 30 분씩 공부하였다면, 하루 평균 몇 시간 몇 분 동안 공부한 셈입니까?

 ■ 답:
 시간

 ■ 답:
 분

 ▷ 정답:
 2
 시간

**▷ 정답:** 10<u>분</u>

해설

(80×2+150×5)÷7=130 (분)= 2 시간 10 분

12. 학생 6 명의 평균 수학 성적은 79 점이고, 6 명 중 가장 점수가 높은 학생을 제외한 5 명의 평균 수학 점수는 76.4 점, 가장 점수가 낮은 학생을 제외한 5 명의 평균 수학 점수는 81.6 점일 때, 가장 점수가 높은 학생과 가장 점수가 낮은 학생의 평균 점수를 구하시오.

점

정답: 79점

답:

해설

6 명의 점수의 총합 :  $79 \times 6 = 474$  (점) 가장 점수가 높은 학생을 제외한 5 명의 점수의 합 :

76.4 × 5 = 382 (점) 가장 점수가 높은 학생의 점수 :

474 - 382 = 92 (점)

가장 점수가 낮은 학생을 제외한 5 명의 점수의 합 : 81.6 × 5 = 408 (점) 가장 점수가 낮은 학생의 점수 :

474 - 408 = 66 (A)

가장 점수가 높은 학생과 낮은 학생의 평균:

 $(92+66) \div 2 = 79$  (점)

13. 도로 공사를 하는 데 20 명이 일을 하면 6 일이 걸립니다. 그런데 2 명이 아파서 일을 할 수 없게 되었습니다. 나머지 사람들이 이 일을 하면 며칠 걸리겠습니까?

 달:
 일

 ▷ 정답:
 7일

일의 양을 20×6 이라고 할 때, 20×6÷(20-2)=6.6···→ 7(일)

14. 그림그래프는 소영이네 고장의 마을별 채소 생산량을 나타낸 그래 프입니다. 바 마을을 포함한 평균 생산량이 2400 t 이라고 할 때, 바 마을의 채소 생산량을 몇 t 인지 구하시오.

마을 생산량 마을 생산량

1 =	0 0 0	1 =	0 6 6
가		라	
나		마	
다		바	
	■: 1000 t,	△:10	00 t

<u>t</u>

➢ 정답: 1500\_t

▶ 답:

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 \_\_\_라 하면 (합계)=(평균)×(마을 수) 이므로 2700 + 3500 + 1900 + 2200 + 2600 + \_\_\_ = 2400 × 6 12900 + \_\_\_ = 14400, \_\_\_ = 1500(t) 15. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수  $\underline{\text{CM}}$  점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개) 은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	욱재	은규
성적(점)	92	64	76	96	100	72	
		해소	당이네	모두			
		ΥII (	2 - 1 -11				
이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88

④97점

① 92점

해설

②94점 ⑤ 100점

③ 96점

(해성이네 모둠의 합계) = 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588은규의 성적을 🔃라 하면 (은규네 모둠의 합계) =92+64+76+96+100+72+ = 500+은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므 588 = 500 + \_\_\_, \_\_\_ = 88(점) 보다 높으면 됩니다. 1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는 92점 또는 96점 또는 100점입니다.

16. 서로 다른 세 수가 있습니다. 각각 다른 두 수끼리의 평균이 각각 31, 45, 27입니다. 세 수를 구하시오.(단, 작은수부터 차례대로 적으시 오.)

답:답:

답:

▷ 정답: 13▷ 정답: 41

▷ 정답: 49

세 수를 ⊙, ⓒ, ⓒ라고 하면

해설

 $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 31 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 62,$  $(\bigcirc + \bigcirc) \div 2 = 45 \rightarrow \bigcirc + \bigcirc = 90,$ 

 $(\textcircled{\square} + \textcircled{\square}) \div 2 = 45 \rightarrow \textcircled{\square} + \textcircled{\square} = 90,$  $(\textcircled{\square} + \textcircled{\square}) \div 2 = 27 \rightarrow \textcircled{\square} + \textcircled{\square} = 54$ 

 $( \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc ) \times 2 = 62 + 90 + 54 = 206,$  $( \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 103$ 

 $\bigcirc = 103 - 62 = 41,$  $\bigcirc = 103 - 90 = 13,$ 

 $\bigcirc = 103 - 54 = 49$ 

17. 학생 10 명의 성적이 있습니다. 1 번에서 8 번 학생까지의 평균 점수는 95 점이고, 전체의 평균 점수는 93 점입니다. 9 번 학생의 점수가 10 번 학생의 점수보다 6 점이 높으면 9 번 학생의 점수는 몇 점입니까?
답: 점

▷ 정답: 88점

00<u>H</u>

8 번 학생까지의 점수 합계는

해설

95 × 8 = 760 (점), 전체 평균이 93 점이므로 전체 점수 합계는 93 × 10 = 930 (점), 그러므로 9 번, 10 번 학생의 점수의 합은 930 - 760 = 170 (점) 입니다. 9 번 학생이 6 점 높으므로 10 번 학생은 (170 - 6) ÷ 2 = 82 (점) 따라서 9 번 학생의 점수는

82 + 6 = 88 (점) 입니다.

- 18. 밭에서 감자를 250 kg 캐었습니다. 다음 괄호안에 정답을 차례대로 (1) 한 상자에 20kg이하씩 담으려면 상자는 몇 개 이상이 필요합니까?
  - (2) 한 상자에 13 kg이상씩 담으려면 상자는 몇 개 이하가 필요합니까?

개

답:

개 답: ▷ 정답: 13<u>개</u>

▷ 정답: 19개

## (1) 최대 20kg 씩 담으면, 250 ÷ 20 = 12 · · · 10,

해설

- 12상자하고, 10kg이 남게 되므로 한 상자가 더 필요합니다.
- 따라서 13상자 이상이 필요합니다. (2) 최소 13kg씩 담으면, 250 ÷ 13 = 19…3,
- 19상자하고, 3kg이 남게 됩니다. 최소로 구했을 때 3개가 남으
- 므로 3개는 19상자 중 나눠서 담으면 됩니다. 따라서 19상자 이하가 필요합니다.

19. 다음 표는 영준이의 성적표이다. 강아지가 성적표를 찢어 일부를 알수 없게 되었습니다. 사회점수와 과학 점수의 차를 구하시오. (사회는일의 자리 숫자가 안 보이고, 과학은 십의 자리 숫자가 안보입니다.)

과목국어수학사회과학영어평균점수(점)92968□□78084

점

정답: 18점

답:

사회는 일의 자리 숫자가 안 보이므로 일의 자리 숫자를 ★,

해설

과학은 십의 자리의 숫자가 안 보이므로 십의 자리 숫자를  $_\Delta$  라 하면, 전체 합계  $84\times 5=420$ (점) 이므로  $92+96+80+\bigstar+\Delta\times 10+7+80=420$ ,

★ + △ × 10 = 420 - 355 = 65, 즉 ★ = 5, △ = 6이다.

따라서 사회는 85점, 과학은 67점입니다.

20. 30명을 뽑는 시험에 250명이 응시하였습니다. 뽑힌 학생의 평균 점수와 탈락한 학생의 평균 점수의 차는 12점이었습니다. 전체의 평균 점수가 86점이라면 뽑힌 학생들의 평균 점수는 몇 점입니까?

<u>점</u>

**▷ 정답**: 96.56<u>점</u>

탈락한 학생 수 : $250 - 30 = 220(명)$ ,
탈락한 학생의 평균 점수를 🔃라 하면 뽑힌 학생의 평균 점수는
+ 12입니다.
86 = $\frac{ \times 220 + ( + 12) \times 30}{250}$ 이므로
$21500 = \square \times 220 + (\square + 12) \times 30,$
$21500 = \times 250 + 360$
$\times 250 = 21500 - 360$
$ = 21140 \div 250 $
= 84.56(점)
뽑힌 학생들의 평균 점수는
84.56 + 12 = 96.56(점) 입니다.