

1. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4901

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 5000이 되고, 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 4900이 되는 수 중 가장 작은 수는 4901 ~ 4999입니다.
이 중 가장 작은 수는 4901입니다.

2. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 200 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 200 이 되는 자연수는 101 부터 200 까지이므로 가장 큰 수는 200 이고, 가장 작은 수는 101 입니다.

$$\rightarrow 200 - 101 = 99$$

3. 지훈이네의 논과 밭의 넓이의 합은 $5\frac{1}{3}$ km² 이고, 그 중 $\frac{1}{4}$ 이 밭입니다.
밭의 $\frac{3}{5}$ 에 고추를 심었습니다. 고추를 심은 밭의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답 : km²

▷ 정답 : $\frac{4}{5}$ km²

해설

$$5\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\underset{1}{\cancel{3}}}{5} = \frac{4}{5} (\text{km}^2)$$

4. 주스 $1\frac{1}{2}$ L 가 있습니다. 이 주스의 $\frac{2}{5}$ 를 형이 마시고, 나머지의 $\frac{3}{4}$ 을 동생이 마셨습니다. 동생은 형보다 몇 L 더 마셨습니까?

- ① $\frac{3}{4}$ L ② $\frac{3}{5}$ L ③ $\frac{3}{10}$ L ④ $\frac{3}{20}$ L ⑤ $\frac{3}{40}$ L

해설

$$\text{형이 마신 주스} : 1\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{5} (\text{L})$$

$$\text{동생이 마신 주스} : 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{40} (\text{L})$$

$$\text{차} : \frac{27}{40} - \frac{3}{5} = \frac{27}{40} - \frac{24}{40} = \frac{3}{40} (\text{L})$$

5. 곱셈을 하시오.
- (1) $1.23 \times 5.8 \times 1.9$
 - (2) $5.29 \times 1.2 \times 3.6$
 - (3) $2.8 \times 1.7 \times 0.58$
 - (4) $3.3 \times 2.5 \times 0.94$
 - (5) $1.2 \times 4.6 \times 2.99$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 13.5546

▷ 정답 : (2) 22.8528

▷ 정답 : (3) 2.7608

▷ 정답 : (4) 7.755

▷ 정답 : (5) 16.5048

해설

- (1) $1.23 \times 5.8 \times 1.9 = 13.5546$
- (2) $5.29 \times 1.2 \times 3.6 = 22.8528$
- (3) $2.8 \times 1.7 \times 0.58 = 2.7608$
- (4) $3.3 \times 2.5 \times 0.94 = 7.755$
- (5) $1.2 \times 4.6 \times 2.99 = 16.5048$

6. 다음 계산과정에서 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $1.5 \times 2.7 \times 0.22$

1.5	→	□
$\times 2.7$		$\times 0.22$
□		□

(2) $2.6 \times 3.9 \times 0.08$

2.6	→	□
$\times 3.9$		$\times 0.08$
□		□

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : (1) ㉠ 4.05 ㉡ 4.05 ㉢ 0.891

▶ 정답 : (2) ㉠ 10.14 ㉡ 10.14 ㉢ 0.8112

해설

(1) $1.5 \times 2.7 \times 0.22$

1.5	→	4.05
$\times 2.7$		$\times 0.22$
4.05		0.891

(2) $2.6 \times 3.9 \times 0.08$

2.6	→	10.14
$\times 3.9$		$\times 0.08$
10.14		0.8112

7. 안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

① $0.12 \times \square = 12$

② $0.8724 \times \square = 8.724$

③ $0.09 \times \square = 9$

④ $51.6 \times \square = 5160$

⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$

해설

① $0.12 \times \square = 12$, $\square = 100$

② $0.8724 \times \square = 8.724$, $\square = 10$

③ $0.09 \times \square = 9$, $\square = 100$

④ $51.6 \times \square = 5160$, $\square = 100$

⑤ $\square \times 0.017 = 1.7$, $\square = 100$

8. $200 \times 280 = 56000$ 임을 이용하여 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\times 2.8 = 5.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\times$ (소수 두자리 수) = (소수 네자리 수) 이므로,

는 소수 두자리 수입니다.

따라서 는 2입니다.

9. 중현이네 모듬과 기훈이네 모듬의 학생들이 줄넘기를 한 횟수를 기록한 것입니다. 어느 모듬의 기록이 더 좋다고 할 수 있습니까? (차례대로 구하시오)

중현이네 모듬 (단위 : 회)	101	64	58	96
	73	112	95	37
	84	81		

기훈이네 모듬 (단위 : 회)	47	91	67	84
	108	73	68	90

- (1) 중현이네 모듬의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
(2) 기훈이네 모듬의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
(3) 중현이 모듬에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
(4) 기훈이 모듬에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
(5) 이네 모듬의 학생들이 줄넘기를 더 잘 한다고 할 수 있습니다.

안에 알맞은 말을 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 801

▷ 정답 : 628

▷ 정답 : 80.1

▷ 정답 : 78.5

▷ 정답 : 중현

해설

- (1) $101 + 64 + 58 + 96 + 73 + 112 + 95 + 37 + 84 + 81 = 801$ (회)
(2) $47 + 91 + 67 + 84 + 108 + 73 + 68 + 90 = 628$ (회)
(3) 중현이네 모듬 : $801 \div 10 = 80.1$ (회)
(4) 기훈이네 모듬 : $628 \div 8 = 78.5$ (회)
(5) 중현이네 모듬의 평균이 더 높으므로 줄넘기를 더 잘한다고 할 수 있습니다.

10. 다음은 수현이와 하빈이의 공던지기 기록표입니다. 공던지기 기록이 더 좋은 사람은 누구입니까?

회	1	2	3	4
수현(m)	28	36	33	31
하빈(m)	34	30	26	32

▶ 답 :

▷ 정답 : 수현

해설

수현이의 평균 기록 : $(28 + 36 + 33 + 31) \div 4 = 128 \div 4 = 32(\text{m})$
하빈이의 평균 기록 : $(34 + 30 + 26 + 32) \div 4 = 122 \div 4 = 30.5(\text{m})$
평균값이 클수록 공을 더 멀리 던졌다 할 수 있습니다.
따라서 수현이가 기록이 더 좋습니다.

11. 다음 표에서 은수의 몸무게를 더한 5명의 몸무게의 평균은 38.4kg입니다. 은수의 몸무게를 구하십시오.

학생	민주	은수	선진	영경	효진
몸무게(kg)	36.5		39.4	41.2	40.8

▶ 답: kg

▷ 정답 : 34.1 kg

해설

5명의 몸무게의 총합은 $38.4 \times 5 = 192(\text{kg})$ 이므로,
은수의 몸무게는
 $192 - (36.5 + 39.4 + 41.2 + 40.8) = 34.1(\text{kg})$

12. 선아가 일주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 88번씩 하였다면, 목요일에는 몇 번을 넘었겠습니까?

요일	월	화	수	목	금	토	일
횟수(번)	92	87	96		83	80	85

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 93번

해설

목요일에 한 줄넘기 횟수를 □ 라 하면

$92 + 87 + 96 + \square + 83 + 80 + 85 = 88 \times 7$

$\square + 523 = 616,$

$\square = 616 - 523 = 93(\text{번})$

13. 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)

14. 다음은 준희가 일주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다.
하루 평균 85번씩 하려면 토요일에는 몇 번을 넘어야 하나?

요일	일	월	화	수	목	금	토
횟수(번)	86	74	88	80	92	95	

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 80번

해설

(합계)=(평균)× (횟수) 이므로,
토요일에 한 줄넘기 횟수를 □라 하면
 $(86 + 74 + 88 + 80 + 92 + 95 + \square) = 85 \times 7,$
 $515 + \square = 595,$
 $\square = 595 - 515 = 80(\text{번})$

15. 안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$3\frac{1}{5} \times 1\frac{4}{7} = \frac{\square}{5} \times \frac{\square}{7} = \frac{\square}{35} = \square\frac{\square}{35}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 209

해설

대분수를 가분수로 고친 다음 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.

$$3\frac{1}{5} \times 1\frac{4}{7} = \frac{16}{5} \times \frac{11}{7} = \frac{176}{35} = 5\frac{1}{35}$$

따라서 $16 + 11 + 176 + 5 + 1 = 209$ 입니다.

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{2}{2 + \text{}} \times 10 = 5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{2}{2 + \text{}} = \frac{1}{2}$$
$$\frac{2}{2 + \text{}} = \frac{2}{4},$$
$$\text{} = 2$$