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 ~ 4999 입니다.
이 중 가장 작은 수는 4901 입니다.

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 $5\frac{1}{3}\,\mathrm{km}^2$ 이고, 그 중 $\frac{1}{4}$ 이 밭입니다. 밭의 $\frac{3}{5}$ 에 고추를 심었습니다. 고추를 심은 밭의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답 : _____ km^2

▷ 정답 : $\frac{4}{5}\,\mathrm{km}^2$

해설

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

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

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

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

차 : $\frac{27}{40} - \frac{3}{5} = \frac{27}{40} - \frac{24}{40} = \frac{3}{40}$(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) $1.5 \times 2.7 \times 0.22$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 2.7 \\ \hline \boxed{㉠} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{㉡} \\ \times 0.22 \\ \hline \boxed{㉢} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 3.9 \\ \hline \boxed{㉠} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{㉡} \\ \times 0.08 \\ \hline \boxed{㉢} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ㉠ 4.05 ㉡ 4.05 ㉢ 0.891

▷ 정답 : (2) ㉠ 10.14 ㉡ 10.14 ㉢ 0.8112

해설

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

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 2.7 \\ \hline \boxed{4.05} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{4.05} \\ \times 0.22 \\ \hline \boxed{0.891} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 3.9 \\ \hline \boxed{10.14} \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{10.14} \\ \times 0.08 \\ \hline \boxed{0.8112} \end{array}$$

7. $\square$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 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \times 2.8 = 5.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$\square \times$(소수 두자릿 수)=(소수 네자릿 수) 이므로,

$\square$는 소수 두자리 수입니다.

따라서 $\square$는 2 입니다.

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

중현이네 모둠 (단위 : 회)

101	64	58	96
73	112	95	37
84	81		

기훈이네 모둠 (단위 : 회)

47	91	67	84
108	73	68	90

(1) 중현이네 모둠의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
(2) 기훈이네 모둠의 줄넘기 횟수의 합계를 구하시오.
(3) 중현이 모둠에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
(4) 기훈이 모둠에서 한 학생이 줄넘기 한 평균 횟수를 구하시오.
(5) □이네 모둠의 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 모둠 : $801 \div 10 = 80.1$(회)
(4) 기훈이네 모둠 : $628 \div 8 = 78.5$(회)
(5) 중현이네 모둠의 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 : $(28+36+33+31)\div 4 = 128\div 4 = 32(\mathrm{m})$
하빈이의 평균 기록 : $(34+30+26+32)\div 4 = 122\div 4 = 30.5(\mathrm{m})$
평균값이 클수록 공을 더 멀리 던졌다 할 수 있습니다.
따라서 수현이가 기록이 더 좋습니다.

11. 다음 표에서 은수의 몸무게를 더한 5명의 몸무게의 평균은 38.4kg 입니다. 은수의 몸무게를 구하시오.

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 일 주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 88 번씩 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

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

$\square + 523 = 616,$

$\square = 616 - 523 = 93$(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)

$= 15 \times 5 = 75$ (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 일 주일 동안 줄넘기를 한 횟수를 표로 나타낸 것입니다. 하루 평균 85번씩 하려면 토요일에는 몇 번을 넘어야 합니까?

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

$(86 + 74 + 88 + 80 + 92 + 95 + \square) = 85 \times 7$,

$515 + \square = 595$,

$\square = 595 - 515 = 80$(번)

15. $\square$ 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. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\frac{2}{2+\square} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{2+\square} = \frac{2}{4},$$

$$\square = 2$$