

○○중학교

일시:

반:

번호:

이름:

[1~9] 다음을 계산하여라.

1 $(+10) \times (+12)$

2 $(+8) \times (-9)$

3 $(-11) \times (+5)$

4 $(-6) \times (-15)$

5 $\left(-\frac{21}{4}\right) \times \left(+\frac{16}{7}\right)$

6 $\left(-\frac{25}{6}\right) \times \left(-\frac{18}{55}\right)$

7 $(+4.4) \times (-5)$

8 $\left(+\frac{7}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{2}\right)$

9 $\left(-\frac{1}{6}\right) \times (+0.4)$

[10~12] 다음을 계산하여라.

10 $(-4) \times (+8) \times (-1)$

11 $(-2) \times (-6) \times (-3)$

12 $(+2) \times (-8) \times (+5)$

[13~14] 다음을 계산하여라.

13 $\left(+\frac{1}{5}\right) \times \left(+\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right)$

14 $\left(-\frac{9}{11}\right) \times \left(+\frac{5}{3}\right) \times \left(-\frac{22}{25}\right) \times (-1.2)$

[15~16] 다음을 곱셈의 교환법칙 또는 결합법칙을 사용하여 계산하여라.

15 $(-12) \times (+7) \times \left(-\frac{5}{24}\right)$

16 $(+6.6) \times \left(-\frac{5}{11}\right) \times (+10)$

[17~18] 다음 \square 안에 알맞은 수를 써넣어라.

17 $(-2)^3 = (-2) \times (-2) \times (-2) = \square$

18 $-2^4 = -(2 \times 2 \times 2 \times 2) = \square$

[19~20] 다음을 계산하여라.

19 $(-3) \times (-2)^2 \times 2$

20 $(-3)^2 \times (-2)^3 \times (-1)$

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

1 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $(-6) \times (+4)$
 ② $(-8) \times (+3)$
 ③ $(-1) \times (-3) \times (-8)$
 ④ $(-2) \times (-12)$
 ⑤ $(+2) \times (-3) \times (+4)$

2 -3 보다 8만큼 큰 수를 a , -5 보다 -2 만큼 작은 수를 b 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

- ① 35 ② 16 ③ 2
 ④ -10 ⑤ -15

3 다음 중 계산 결과가 두 번째로 큰 것은?

- ① $(-7) \times (-2)$ ② $\left(-\frac{9}{5}\right) \times \left(+\frac{10}{3}\right)$
 ③ $\left(+\frac{7}{25}\right) \times \left(-\frac{5}{14}\right)$ ④ $(-4.8) \times \left(+\frac{1}{2}\right)$
 ⑤ $(+16) \times \left(-\frac{11}{24}\right)$

4 다음 중 계산 결과가 옳지 않은 것은?

- ① $\left(+\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{8}{9}$
 ② $(-12) \times \left(-\frac{5}{6}\right) = 10$
 ③ $\left(-\frac{7}{10}\right) \times \left(+\frac{2}{5}\right) = -\frac{7}{25}$
 ④ $\left(+\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(+\frac{4}{7}\right) = \frac{3}{14}$
 ⑤ $\left(+\frac{4}{11}\right) \times \left(-\frac{22}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{1}{3}$

5 $\left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{2}{15}\right) \times (-2) \times \left(-\frac{1}{8}\right)$ 을 계산하면?

- ① $\frac{1}{36}$ ② $\frac{5}{36}$ ③ $\frac{1}{18}$
 ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{2}{15}$

6 $A = \left(+\frac{1}{5}\right) - \left(+\frac{4}{3}\right) - \left(-\frac{3}{2}\right)$, $B = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ 일 때, $A \times B$ 의 값을 구하여라.

7 다음 식을 만족하는 유리수 a , b , c 에 대하여 $a + b - c$ 의 값을 구하여라.

$$\begin{aligned} \left(-\frac{3}{2}\right) \times (+7) \times \left(-\frac{2}{9}\right) &= \left(-\frac{3}{2}\right) \times a \times (+7) \\ &= \left\{\left(-\frac{3}{2}\right) \times a\right\} \times (+7) \\ &= b \times (+7) = c \end{aligned}$$

8 $721 \times 1.52 - 671 \times 1.52$ 을 계산하면?

- ① 52 ② 64 ③ 76
④ 80 ⑤ 82

9 $(-1)^3 - (-2)^3 + (-3^2) - 4^2 - (-5)^2$ 을 계산하면?

- ① -50 ② -43 ③ -24
④ 12 ⑤ 37

10 $(-5)^2 \times 0.8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$ 을 계산하면?

- ① -5 ② $-\frac{5}{2}$ ③ -2
④ 2 ⑤ 5

용성중학교

일시:

반:

번호:

이름:

1 $\left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{97}{99}\right)$ 을 계산하면?

- ① -99 ② $-\frac{1}{99}$ ③ 1
 ④ $\frac{1}{99}$ ⑤ 99

2 네 유리수 $-\frac{3}{7}, -\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -3$ 중에서 서로 다른 두 수를 뽑아 곱한 값 중 가장 큰 수는?

- ① $\frac{9}{2}$ ② $\frac{9}{7}$ ③ $\frac{9}{14}$
 ④ $-\frac{6}{7}$ ⑤ $-\frac{3}{2}$

3 두 수 a, b 에 대하여 $a+b < 0$, $a \times b > 0$ 일 때, a, b 의 부호를 각각 정하여라.

4 n 이 홀수일 때, $(-1)^{n+1} + (-1)^{n+2} + (-1)^{n+3}$ 의 값을 구하여라.

5 준홍이가 주사위를 던져 나온 눈의 수만큼 -1 을 반복하여 곱하려고 한다. 예를 들어 주사위의 눈의 수가 3이 나오면 -1 을 세 번 곱한다. 준홍이가 주사위를 두 번 던졌을 때, 구한 값의 합이 -2 가 되는 경우는 모두 몇 가지인지 구하여라.