

	중 1-1_체크체크_진도_정수와 유리수_정수와 유리수 의 곱셈(50p~55p)	출제자	
		메타교육	
	쌍둥이 문제(1배수)	년	
		월 일	

(중1-1)체크체크_진도 50쪽

1-1

1. 다음을 계산하여라.

$(+3) \times (+9)$

1-2

2. $(+3) \times (+4)$ 을 계산하여라.

(중1-1)체크체크_진도 52쪽

2-1

3. 다음을 계산하여라.

$(-3.5) \times (-6)$

2-2

4. 다음을 계산하여라.

$(-2.4) \times (-5)$

3-1

5. $(-5) \times (+7) \times (-2)$ 을 계산하여라.

3-2

6. $(+14) \times \left(-\frac{9}{22}\right) \times \left(-\frac{11}{3}\right)$ 을 계산하여라.

(중1-1)체크체크_진도 53쪽

4-1

7. $\left(-\frac{4}{3}\right) \times (+4) \times \left(-\frac{9}{16}\right)$ 을 계산하여라.

4-2

8. 다음을 계산하여라.

$(-25) \times (-7) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

5-1

9. 다음을 계산하여라.

(1) 2^3

(2) 3^4

(3) $(-5)^3$

5-2

10. 다음을 계산하여라.

(1) $(-2.5) \times 4$

(2) $\left(-\frac{1}{3}\right)^2$

6-1

11. $(-2)^3 \times 6^2$ 을 계산하여라.

6-2

12. $2^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2$ 을 계산하여라.

(중1-1)체크체크_진도 54쪽

7-1

13. 다음 식을 만족시키는 두 수 a, b 에 대하여 $a+b$ 의 값을 구하여라.

$$(-1.5) \times 43 + (-1.5) \times 57 = (-1.5) \times a = b$$

7-2

14. 분배법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

(1) $(-3) \times (+4) + (-3) \times (-8)$

(2) $(-5) \times (-6) + (-5) \times (-4)$

(중1-1)체크체크_진도 55쪽

01

15. 다음을 계산하여라.

(1) $\left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(+\frac{3}{10}\right)$

(2) $\left(-\frac{8}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

(3) $\left(+\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{3}{14}\right)$

02

16. 곱셈의 교환법칙과 결합법칙을 이용하여 다음을 계산하여라.

(1) $(-5) \times (-13) \times (+4)$

(2) $(-3) \times (-5) \times (+7) \times (-2)$

03

17. $\left(-\frac{8}{5}\right) \times (+2) \times \left(-\frac{25}{4}\right)$ 을 계산하여라.

04

18. 다음을 계산하여라.

(1) $(-4)^2$

(2) -4^2

05

19. $-10^2 \times (-4)^2$ 을 계산하여라.

06

20. $(-16) \times \frac{5}{3} + 4 \times \frac{5}{3}$ 을 분배법칙을 이용하여 계산하여라.

1.(정답) 27

(해설)

$$(+3) \times (+9) = +(3 \times 9) = 27$$

2.(정답) +12

(해설)

$$(+3) \times (+4) = +(3 \times 4) = +12$$

3.(정답) 21

(해설)

$$(-3.5) \times (-6) = +(3.5 \times 6) = 21$$

4.(정답) 12

(해설)

$$(-2.4) \times (-5) = +(2.4 \times 5) = 12$$

5.(정답) +70

(해설)

$$\begin{aligned} & (-5) \times (+7) \times (-2) \\ &= (-5) \times (-2) \times (+7) \\ &= (+10) \times (+7) = +70 \end{aligned}$$

6.(정답) +21

(해설)

$$\begin{aligned} & (+14) \times \left(-\frac{9}{22}\right) \times \left(-\frac{11}{3}\right) \\ &= (+14) \times \left\{\left(-\frac{9}{22}\right) \times \left(-\frac{11}{3}\right)\right\} \\ &= (+14) \times \left(+\frac{3}{2}\right) = +21 \end{aligned}$$

7.(정답) +3

(해설)

$$\left(-\frac{4}{3}\right) \times (+4) \times \left(-\frac{9}{16}\right) = +\left(\frac{4}{3} \times 4 \times \frac{9}{16}\right) = +3$$

8.(정답) -35

(해설)

$$(\text{주어진 식}) = -\left(25 \times 7 \times \frac{1}{5}\right) = -35$$

9.(정답)(1) 8 (2) 81 (3) -125

(해설)

$$\begin{aligned} (1) \quad & 2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8 \\ (2) \quad & 3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \\ (3) \quad & (-5)^3 = (-5) \times (-5) \times (-5) = -125 \end{aligned}$$

10.(정답) (1) -10 (2) $+\frac{1}{9}$

(해설)

$$\begin{aligned} (1) \quad & (-2.5) \times 4 = -(2.5 \times 4) = -10 \\ (2) \quad & \left(-\frac{1}{3}\right)^2 = \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{1}{9} \end{aligned}$$

11.(정답) -288

(해설)

$$\begin{aligned} & (-2)^3 \times 6^2 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times 6 \times 6 \\ &= -288 \end{aligned}$$

12.(정답) $\frac{4}{9}$

(해설)

$$2^2 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 = 2 \times 2 \times \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{4}{9}$$

13.(정답) -50

(해설)

$$(-1.5) \times 43 + (-1.5) \times 57$$

$$= (-1.5) \times (43 + 57)$$

$$= (-1.5) \times 100 = -150$$

따라서 $a = 100$, $b = -150$ 이므로

$$a + b = 100 + (-150) = -50$$

14.(정답) (1) + 12 (2) + 50

(해설)

$$(1) \text{ (주어진 식)} = (-3) \times \{(+4) + (-8)\}$$

$$= (-3) \times (-4) = +12$$

$$(2) \text{ (주어진 식)} = (-5) \times \{(-6) + (-4)\}$$

$$= (-5) \times (-10) = +50$$

15.(정답) (1) $+\frac{1}{8}$ (2) $+\frac{2}{3}$ (3) $-\frac{3}{16}$

(해설)

$$(1) \left(+\frac{5}{12}\right) \times \left(+\frac{3}{10}\right) = +\left(\frac{5}{12} \times \frac{3}{10}\right) = +\frac{1}{8}$$

$$(2) \left(-\frac{8}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{4}\right) = +\left(\frac{8}{3} \times \frac{1}{4}\right) = +\frac{2}{3}$$

$$(3) \left(+\frac{7}{8}\right) \times \left(-\frac{3}{14}\right) = -\left(\frac{7}{8} \times \frac{3}{14}\right) = -\frac{3}{16}$$

16.(정답) (1) + 260 (2) - 210

(해설)

$$(1) \text{ (주어진 식)}$$

$$= (-13) \times \{(-5) \times (+4)\}$$

$$= (-13) \times (-20) = +260$$

$$(2) \text{ (주어진 식)}$$

$$= \{(-3) \times (+7)\} \times \{(-5) \times (-2)\}$$

$$= (-21) \times (+10) = -210$$

17.(정답) + 20

(해설)

$$\left(-\frac{8}{5}\right) \times (+2) \times \left(-\frac{25}{4}\right) = +\left(\frac{8}{5} \times 2 \times \frac{25}{4}\right) = +20$$

18.(정답) (1) + 16 (2) - 16

(해설)

$$(1) (-4)^2 = (-4) \times (-4) = + (4 \times 4) = +16$$

$$(2) -4^2 = - (4 \times 4) = -16$$

19.(정답) - 1600

(해설)

$$-10^2 \times (-4)^2 = - (10 \times 10) \times (-4) \times (-4) \\ = -1600$$

20.(정답) - 20

(해설)

$$(-16) \times \frac{5}{3} + 4 \times \frac{5}{3} = (-16 + 4) \times \frac{5}{3} \\ = (-12) \times \frac{5}{3} = -20$$