

## 복습문제 1 : 기본 대수와 분수

1장과 2장에 대한 문제입니다. 괄호 안 숫자는 문항별 점수입니다.

1.  $1009\text{cm} - 356\text{cm} - 742\text{cm} + 94\text{cm}$  를 계산하라. (3)

2.  $284\text{원} \times 9$ 를 구하라. (3)

3. 다음을 계산하라. (6)

(a)  $-11239 - (-4732) + 9639$

(b)  $-164 \times -12$

(c)  $367 \times -19$

4. 다음을 계산하라. (4)

(a)  $\$153 \div 9$

(b)  $1397\text{g} \div 11$

5. 어느 작은 성분은 질량이  $27\text{g}$ 이다. 이러한 성분 750개의 질량을  $\text{kg}$ 으로 계산하라. (3)

6. 15, 40, 75, 120에 대해 각각 다음을 구하라. (7)

(a) 최대공약수

(b) 최소공배수

※ (문제 7~12) 다음 식을 계산하라.

7.  $7 + 20 \div (9 - 5)$  (3)

8.  $147 - 21(24 \div 3) + 31$  (3)

9.  $40 \div (1 + 4) + 7[8 + (3 \times 8) - 27]$  (5)

10.  $\frac{(7-3)(2-5)}{3(9-5) \div (2-6)}$  (3)

11.  $\frac{(7+4 \times 5) \div 3 + 6 \div 2}{2 \times 4 + (5-8) - 2^2 + 3}$  (5)

12.  $\frac{(4^2 \times 5 - 8) \div 3 + 9 \times 8}{4 \times 3^2 - 20 \div 5}$  (5)

13. 다음을 간단히 하라. (8)

(a)  $\frac{3}{4} - \frac{7}{15}$

(b)  $1\frac{5}{8} - 2\frac{1}{3} + 3\frac{5}{6}$

14. 어떤 전문대학에 150명의 여학생을 포함하여 480명의 학생이 있다. 이것을 가장 간단한 형태의 분수로 나타내라. (2)

15. 탱크에 18000리터의 기름이 들어있다. 여기서 처음에  $\frac{7}{10}$ 을 빼내고, 나중에 나머지의  $\frac{2}{5}$ 를 빼냈다. 탱크에 남아있는 기름의 양은 얼마인가? (4)

16. 다음을 계산하라. (10)

(a)  $1\frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \times 3\frac{3}{5}$

(b)  $6\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{3}$

(c)  $1\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$

17. 다음을 계산하라. (8)

(a)  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} - \frac{1}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{4}{15}$

(b) 
$$\frac{\frac{2}{3} + 3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}}{8\frac{1}{3} \div 3\frac{1}{3}}$$

18.  $\left\{ \frac{1}{13} \times \left( 2\frac{9}{10} - 1\frac{3}{5} \right) \right\} + \left( 2\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} \right) - \frac{3}{4}$ 을 간단히 하라. (8)