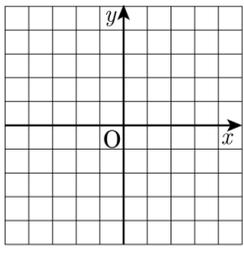


1.  $-1.6$ 의 역수와  $\frac{3}{2}$ 의 역수의 곱을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

2. 좌표평면 위의 네 점  $A(-2, 4)$ ,  $B(4, 4)$ ,  $C(3, -1)$ ,  $D(-3, -1)$  을 꼭짓점으로 하는 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 최대공약수가  $3 \times x$  인 두 자연수의 공약수가 4 개일 때,  $x$  의 값이 될 수 있는 한 자리의 자연수는 모두 몇 개인가?

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

4.  $2.999 \times 7$  를 계산하는데 편리하게 사용할 수 있는 계산 법칙은?

①  $a + b = b + c$

②  $a \times b = b \times a$

③  $a(b + c) = a \times b + a \times c$

④  $(a + b) + c = a + (b + c)$

⑤  $a \times (b \times c) = (a \times b) \times c$

5. 좌표평면 위에 세 점  $A(-2, 3)$ ,  $B(0, -3)$ ,  $C(4, 0)$ 를 나타내고, 이 세 점  $A, B, C$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형  $ABC$ 의 넓이는?

- ① 12      ② 15      ③ 20      ④ 25      ⑤ 30

6. 세 점  $A(3, 1), B(6, 0), C(5, 3)$  를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이는?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

7. 200 개의 10 원 동전이 일렬로 나란히 놓여 있다. 이 중 처음에는 200 개의 동전 모두를 50 원 동전으로 바꾸고, 두 번째에는 왼쪽에서 짝수 번째에 있는 동전만 10 원 동전으로 다시 바꾸고, 세 번째에는 3 번째, 6 번째, 9 번째, ... 동전 중 10 원 동전인 것은 50 원 동전으로 50 원 동전인 것은 10 원 동전으로 바꾼다. 같은 방법으로 네 번째, 다섯 번째, ..., 200 번째에서는 4 의 배수번째, 5 의 배수번째, ... 200 의 배수번째 동전의 종류를 바꾼다고 할 때, 마지막에 놓여있는 금액은 처음보다 얼마 늘어나는지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

8. 연산 기호 ★ 을 다음과 같이 정의할 때,  $-\frac{2}{3} \star \frac{5}{2}$  를 계산하여라.

㉠ $1 \star 1 = 2$	㉡ $1 \star 2 = 5$	㉢ $2 \star 2 = 8$
㉣ $3 \star 4 = 25$	㉤ $4 \star 4 = 32$	

▶ 답: \_\_\_\_\_

9.  $a : b : c = 1 : 2 : 5$  일 때,  $x$  에 관한 일차방정식  $(3a - 4b)x - \frac{b}{2} + c = (b - c)x - 3a$  를 풀어라.

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

10.  $x$  에 관한 일차방정식  $\frac{1}{5}(x-2a) = 0.1(-3x-2)$  의 해는  $x = 5$  인데  
-2 를 잘못 보고 풀어서  $x = 2$  가 되었다. -2 를 얼마로 잘못 보고  
풀었는지 구하면?

- ① -10      ② -12      ③ -14      ④ -16      ⑤ -17