1. $a=\left(-\frac{14}{3}\right)\times\left(+\frac{9}{2}\right), b=\left(-\frac{4}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{7}\right)$ 일 때, $a\times b$ 의 값을 구하여라.

답:

2. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

① $6x+5$　② $\frac{2}{x}-3$　③ $0.2x^2+x$

④ $-\frac{x}{4}+1$　⑤ $\frac{1}{x}+\frac{2}{3}$

3. 60 의 소인수를 구하면?

① 2, 3 ② 2, 3, 5 ③ 2^3, 3, 5

④ 1, 2, 3, 5 ⑤ 2, 1, 1

4. 어떤 자연수로 200 을 나누면 8 이 남고 100 을 나누면 4 가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 것을 구하여라.

답: _____

5. 다음을 계산하여라.

$(-21)\times\left(+\frac{5}{6}\right)\times(-12)\times\left(-\frac{1}{7}\right)$

답: _____

6. 72 에 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱을 만들려고 한다. 이때, 곱할 수 있는 가장 작은 두 자리의 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

7. 다음 보기 중에서 일차식은 몇 개인가?

보기

$-3, \quad -4x, \quad x^2-2x, \quad \frac{x}{3}-5, \quad 3-x$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

8. 세 자연수 4, 6, 16 중 어느 것으로 나누어도 나누어떨어지는 자연수 중 가장 작은 자연수는?

① 32 ② 36 ③ 40 ④ 48 ⑤ 60

9. 다음 중 옳은 것은?

① $\left(+\frac{2}{3}\right)\times\left(-\frac{4}{3}\right)=-\frac{1}{2}$ ② $0\times\left(+\frac{1}{3}\right)=+\frac{1}{3}$

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

⑤ $(-2.5)\times 8\times\left(+\frac{1}{2}\right)=-1$

10. 다음 두 방정식의 해가 모두 $x = -2$ 일 때, $a^2 - b^2$ 의 값을 구하여라.

$ax + 2 = 4x + 9,\ \dfrac{2x-4}{3} - \dfrac{5x-4}{2} = b - \dfrac{x}{6}$

답: _____

11. 108 의 소인수를 바르게 구한 것은?

① 2^2, 3^2 ② 2, 3

③ 1, 3 ④ 1, 2, 3

⑤ 1, 2, 2^2, 3, 3^2, 3^3

12. 어떤 자연수로 35 를 나누면 나누어 떨어지고, 72 를 나누면 2 가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 자연수를 구하여라.

답: _____

13. 다음 중 910 의 소인수를 모두 고르면?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 11 ⑤ 13

14. 자연수 $360\times n$ 이 자연수의 제곱이 된다고 할 때, n 이 될 수 있는 것을 모두 구하시오.(단, n 은 160 미만의 자연수이다.)

답: _____

답: _____

답: _____

15. 다음 다항식에서 일차식을 모두 고르면?

① $2x+3$　② x^2+5x-1　③ $3y-7$

④ $3a^2+a-7$　⑤ $5b-10$