

**Демоверсия констатирующей контрольной работы по алгебре
в 9 классе за 1 четверть**

1(16.). Найдите значение выражения: $-0,7 \cdot (-8)^4 + 0,2 \cdot (-8)^3 - 38$;

2(16.). О числах a и c известно, что $a < c$. Какое из следующих неравенств **неверно**?

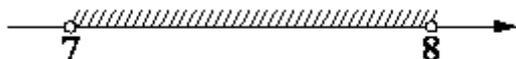
1) $-a/4 < -c/4$; 2) $a-34 < c-34$; 3) $-a/23 < c/23$; 4) $a+8 < c+8$.

3(26.). Решите неравенство: а) $5x-2(2x-8) < -5$; б) $\frac{2-x}{18} + \frac{x+1}{6} < \frac{4-x}{3}$.

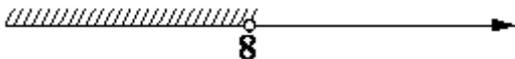
4(16.) На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x > -18 \end{cases} ?$$

1)



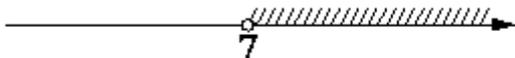
2)



3)

система не имеет решений

4)



5(26.) Найдите наименьшее целое решение неравенства: $(x+7)^2 - (x-2)^2 \geq -15$.

6(26.) Решите неравенство: $(x+6)(24-6x) < 0$.

7(26) При каких значениях переменной имеет смысл выражение: $\sqrt{3-5x} + \frac{x-7}{x+2}$?

Критерии: max -116.

«5» - 10-11 баллов;

«4» - 7-9 баллов;

«3» - 4-6 баллов;

«2» - 0-3 балла.