

Вариант 1

Математика

1. Одна таблетка лекарства весит 20 мг и содержит 5% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,4 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 5 кг в течение суток?

[illegible]

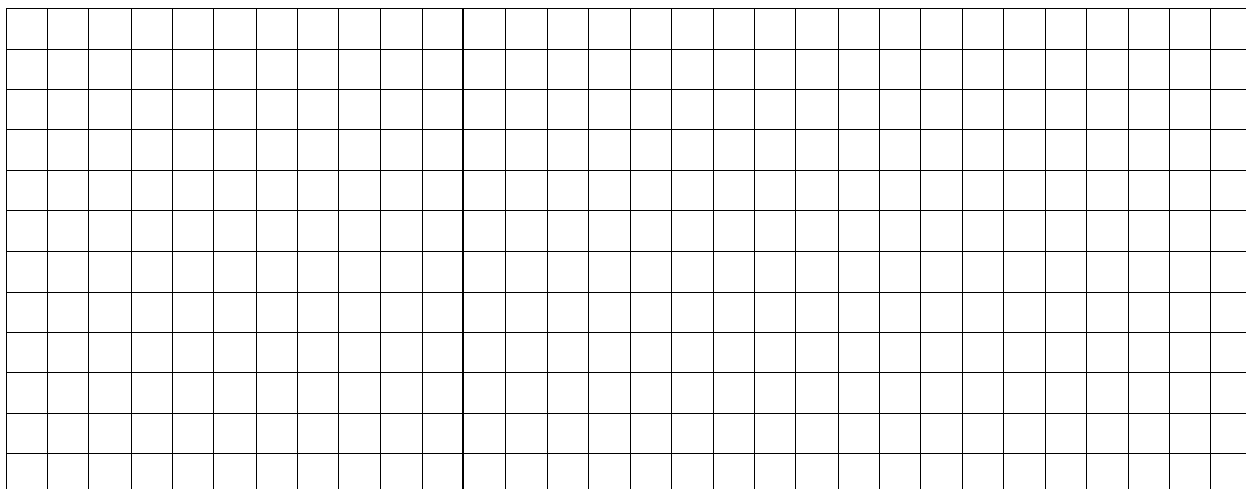
2. Найдите значение выражения $\frac{a^2-4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a}\right)$ при $a = 3\frac{1}{19}$ и $b = 5\frac{5}{19}$

[illegible]

3. Найдите значение выражения $(\sqrt{13} + 3)^2 - 6\sqrt{13}$

[illegible]

7. В прямоугольном треугольнике ABC к гипотенузе AB провели высоту и медиану, причем высота равна 12, а медиана – 18. Найдите площадь треугольника ABC.



**Проверочная работа для учащихся, поступающих в 10 медицинский
предпрофессиональный класс в бланковой форме**

Вариант 2

Математика

1. Одна таблетка лекарства весит 60 мг и содержит 8% активного вещества. Ребёнку в возрасте до 6 месяцев врач прописывает 1,2 мг активного вещества на каждый килограмм веса в сутки. Сколько таблеток этого лекарства следует дать ребёнку в возрасте четырёх месяцев и весом 8 кг в течение суток?

[illegible]

2. Найдите значение выражения $\left(\frac{m-n}{m^2+mn} + \frac{1}{m}\right) : \frac{m}{m+n}$ при $m = -0,25$, $n = \sqrt{5} - 1$

[illegible]

3. Найдите значение выражения $(\sqrt{17} + 7)^2 - 14\sqrt{17}$

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

7. В прямоугольном треугольнике ABC к гипотенузе AB проведены высота CH и медиана CM. Найдите площадь треугольника ABC, если $CM = 10$, а $АН : НВ = 1 : 4$.

