**Самостоятельная работа. Вариант 1.**

**№1 (2б).** Раскройте скобки и найдите значение выражения:

*а)* (–4,7 + 1,85 – 2,3) – (2,8 –0,95);

*б)* $-\left(-2\frac{1}{3}+4,5\right)+\left(-1\frac{7}{12}+0,75-2\right).$

**№2 (2б).** Раскройте скобки и упростите:

*а)* *(2х + 3у) – ((х + 4у) – 6) –(х – 2у + 5);*

*б) –(3(2а – b) + 2(2b – 1)) – (a + (b – 2a)).*

**№3 (2б).** Докажите, что при любом натуральном значении *n* значение выражения *3(8n +2,4) – 2(7n + 1,1)* кратно 5.

**№4 (2б).** Составьте выражение к задаче и упростите его:

*Команда из России на эстафете по биатлону состояла из четырех спортсменов. Первый биатлонист прошел дистанцию за х мин, второй – на 1 мин медленнее первого, третий – на 3 мин быстрее второго, а четвертый – на 2 мин быстрее третьего. Какой результат в минутах показала команда российских спортсменов?*

**№5 (2б).** Известно, что *А=a + b, B=3a – 2b, C=4a – 7.* Найдите *–A–B+C.*

**№6 (2б).** Вместо букв *M* и *N* подберите слагаемые так, чтобы выполнялось равенство *(a – M) – (N + 7b) – (2a + b) = – 5a – 10b.*

**№7 (2б).** Найдите расстояние между точками *C* и *D,* если *С(с + 0,5), D(d – 0,2), d – с = –1.*

**№8 (2б).** Докажите*,* что разность ($\overbar{ab}+\overbar{ac}+\overbar{bc})-(\overbar{ba}+\overbar{ca}+\overbar{cb})$ делится нацело на 18.

**№9\*.** Найдите квадрат разности корней уравнения:

 $\left|2\left(x-x^{2}\right)-(-2x^{2}+4)\right|=\left|-7(x+3)\right|$

*Оценка «5» за 16 баллов, «4» от 12 баллов, «3» от 8 баллов.*

**Самостоятельная работа. Вариант 2.**

**№1 (2б).** Раскройте скобки и найдите значение выражения:

*а)* – (–2,1 – 7,25 + 1,3) + (1,05 + 4,2);

*б)* $\left(-1\frac{2}{3}–5,5+2\frac{5}{6}\right)–\left(-1,25+\frac{11}{12}\right).$

**№2 (2б).** Раскройте скобки и упростите:

*а)* *3a + ((a – c) + (c – b)) – (4a – b + c);*

*б) –(4(2q – s) + 3(2q – 1)) – (q + (s – 3q)).*

**№3 (2б).** Докажите, что при любом натуральном значении *n* значение выражения *1,2(15n* –*2,5) – 4(3n* – *1,5)* кратно 3.

**№4 (2б).** Составьте выражение к задаче и упростите его:

*Команда из России на эстафете по шорт-треку состояла из четырех спортсменов. Первый конькобежец пробежал дистанцию за у сек, второй – на 2 сек быстрее первого, третий – на 1 сек медленнее второго, а четвертый – на 3 сек медленнее третьего. Какой результат в секундах показала команда российских спортсменов?*

**№5 (2б).** Известно, что *А= –b* – *a, B=2a + b, C=3a – 7.* Найдите *–A+B*–*C.*

**№6 (2б).** Вместо букв *M* и *N* подберите слагаемые так, чтобы выполнялось равенство *(a – N) – (M + 5b) – (4a + b) = – 8a – 9b.*

**№7 (2б).** Найдите расстояние между точками *K* и *F,* если *K(k* – *0,4), F(f + 0,7), k – f = –2.*

**№8 (2б).** Докажите*,* что разность ($\overbar{xy}+\overbar{xz}+\overbar{yz})-(\overbar{yx}+\overbar{zx}+\overbar{zy})$ делится нацело на 18.

**№9\*.** Найдите квадрат разности корней уравнения:

 $\left|2\left(x-x^{2}\right)-(-2x^{2}+4)\right|=\left|-7(x+3)\right|$

*Оценка «5» за 16 баллов, «4» от 12 баллов, «3» от 8 баллов.*

***Презентацию изучить, номера, решить, классную отправить мне в контакте***