**«Одна голова хорошо, а пять лучше!»**

 **Команда \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 №1

Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния

 №2

 Решите урав­не­ние Если кор­ней боль­ше одного, в от­ве­те ука­жи­те бóльший корень.

 №3

 Средний вес маль­чи­ков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг.

 Вес Сер­гея со­став­ля­ет 120% сред­не­го веса. Сколь­ко весит Сергей?

 №4

 Найдите значение выражения

 №5

 Укажите решение неравенства $3x-2\left(x-5\right)\leq -6$



 №6

В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке *ABC* катет *AC = 75*, а вы­со­та *CH*, опу­щен­ная на гипотенузу, равна $9\sqrt{69}$.

 Найдите $\sin(∠ABC.)$

 №7

 К окружности с центром в точке *О* проведены касательная *AB* и секущая *AO*.

 Найдите радиус окружности, если *AB* = 40, *AO* = 50 .

Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |

**«Одна голова хорошо, а пять лучше!»**  **ЖЮРИ.**

 №1

Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния

 №2

 Решите урав­не­ние Если кор­ней боль­ше одного, в от­ве­те ука­жи­те бóльший корень.

 №3

 Средний вес маль­чи­ков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг.

 Вес Сер­гея со­став­ля­ет 120% сред­не­го веса. Сколь­ко весит Сергей?

 №4

 Найдите значение выражения

 №5

 Укажите решение неравенства $3x-2\left(x-5\right)\leq -6$



 №6

В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке *ABC* катет *AC = 75*, а вы­со­та *CH*, опу­щен­ная на гипотенузу, равна $9\sqrt{69}$.

 Найдите $\sin(∠ABC.)$

 №7

 К окружности с центром в точке *О* проведены касательная *AB* и секущая *AO*.

 Найдите радиус окружности, если *AB* = 40, *AO* = 50 .

Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  2,1 |
| 2 | 8 |
| 3 | 57,6 |
| 4 | -28,8 |
| 5 | 3 |
| 6 | 0,08 |
| 7 | 30 |