

ЗАДАНИЯ №7 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**РАЗНОЕ**

1.	<p>Независимое агентство намерено ввести рейтинг R новостных изданий на основе показателей информативности In, оперативности Op и объективности Tr публикаций. Каждый показатель оценивается целыми числами от -2 до 2. Аналитик, составляющий формулу, считает, что объективность публикаций ценится втрой, а информативность — вдвое дороже, чем оперативность. В результате, формула примет вид</p> $R = \frac{3In + Op + 2Tr}{A}.$ <p>Каким должно быть число A, чтобы издание, у которого все показатели наибольшие, получило рейтинг 30?</p>	0,4
2.	<p>Рейтинг R интернет-магазина вычисляется по формуле</p> $R = r_{\text{пок}} - \frac{r_{\text{пок}} - r_{\text{эксп}}}{(K+1)^m},$ <p>где $m = \frac{0,02K}{r_{\text{пок}} + 0,1}$, $r_{\text{пок}}$ — средняя оценка магазина покупателями, $r_{\text{эксп}}$ — оценка магазина, данная экспертами, K — число покупателей, оценивших магазин. Найдите рейтинг интернет-магазина, если число покупателей, оценивших магазин, равно 24, их средняя оценка равна 0,86, а оценка экспертов равна 0,11.</p>	0,71
3.	<p>Независимое агентство намерено ввести рейтинг новостных интернет-изданий на основе оценок информативности In, оперативности Op, объективности публикаций Tr, а также качества сайта Q. Каждый отдельный показатель оценивается читателями по 5-балльной шкале целыми числами от 1 до 5. Аналитики, составляющие формулу рейтинга, считают, что объективность ценится втрой, а информативность публикаций — вдвое дороже, чем оперативность и качество сайта. Таким образом, формула приняла вид</p> $R = \frac{2In + Op + 3Tr + Q}{A}.$ <p>Каким должно быть число A, чтобы издание, у которого все оценки наибольшие, получило бы рейтинг 1?</p>	35

Задание №7 профильного ЕГЭ по математике

4.	<p>Независимое агентство намерено ввести рейтинг новостных интернет-изданий на основе оценок информативности In, оперативности Op, объективности публикаций Tr, а также качества сайта Q. Каждый отдельный показатель оценивается читателями по 5-балльной шкале целыми числами от -2 до 2. Аналитики, составляющие формулу рейтинга, считают, что объективность ценится втрое, а информативность публикаций — впятеро дороже, чем оперативность и качество сайта. Таким образом, формула приняла вид $R = \frac{5In + Op + 3Tr + Q}{A}$. Если по всем четырем показателям какое-то издание получило одну и ту же оценку, то рейтинг должен совпадать с этой оценкой. Найдите число A, при котором это условие будет выполняться.</p>	10
----	---	----

100bailnik.com