**Контрольные вопросы для проведения срезовых работ**

по\_\_\_\_\_\_математике\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в\_\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_классе

(предмет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вариант №1 | Вариант №2 |
| 1 | Фла­кон шам­пу­ня стоит 160 руб­лей. Какое наи­боль­шее число фла­ко­нов можно ку­пить на 1000 руб­лей во время рас­про­да­жи, когда скид­ка со­став­ля­ет 25% ? | Ша­ри­ко­вая ручка стоит 40 руб­лей. Какое наи­боль­шее число таких ручек можно будет ку­пить на 900 руб­лей после по­вы­ше­ния цены на 10%? |
| 2 | В об­мен­ном пунк­те 1 грив­на стоит 3 рубля 70 ко­пе­ек. От­ды­ха­ю­щие об­ме­ня­ли рубли на грив­ны и ку­пи­ли 3 кг по­ми­до­ров по цене 4 грив­ны за 1 кг. Во сколь­ко руб­лей обо­шлась им эта по­куп­ка? Ответ округ­ли­те до це­ло­го числа. | Шо­ко­лад­ка стоит 35 руб­лей. В вос­кре­се­нье в су­пер­мар­ке­те дей­ству­ет спе­ци­аль­ное пред­ло­же­ние: за­пла­тив за две шо­ко­лад­ки, по­ку­па­тель по­лу­ча­ет три (одну в по­да­рок). Сколь­ко шо­ко­ла­док можно по­лу­чить на 200 руб­лей в вос­кре­се­нье? |
| 3 | Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://reshuege.ru/formula/77/7764537c13b7649246094875597d2baf.png. | Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния http://reshuege.ru/formula/6f/6f41b573a2b6fde74e9ba3fecf85b10b.png |
| 4 | Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/51/5109f2bba671ceff4332c0b6f3a316b5.png, если http://reshuege.ru/formula/7e/7e264e38536eb3a2f09eb5707471d4b9.png и http://reshuege.ru/formula/4e/4e814d27f87c53faa5f17be0df36b4e8.png | Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/51/5109f2bba671ceff4332c0b6f3a316b5.png, если http://reshuege.ru/formula/23/23af8025142f2684f89d7a6bc3ce8938.png и http://reshuege.ru/formula/a8/a89e3efc2e97e87dbfbcc9f9b7b2248f.png |
| 5 | В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/ab/ab5f68bc1ccd75d9db7575728c21f70e.png, http://reshuege.ru/formula/9d/9df877ab6e2708dbd8e80f6e2ba2f0eb.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bc.png. | В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96d.png, http://reshuege.ru/formula/26/26e777a9390b63152f4a8e4d3d60623a.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508d.png. |
| 6 | http://reshuege.ru/get_file?id=7724Най­ди­те тан­генс угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8e.png. | C:\Users\Елена\Desktop\get_file (1).pngнайти котангенс угла |
| 7 | http://reshuege.ru/get_file?id=13419Най­ди­те пло­щадь ромба, | Най­ди­те пло­щадь ромба,  C:\Users\Елена\Desktop\get_file.png |
| 8 | В слу­чай­ном экс­пе­ри­мен­те бро­са­ют две иг­раль­ные кости. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что в сумме вы­па­дет 8 очков. Ре­зуль­тат округ­ли­те до сотых. | Фаб­ри­ка вы­пус­ка­ет сумки. В сред­нем на 100 ка­че­ствен­ных сумок при­хо­дит­ся во­семь сумок со скры­ты­ми де­фек­та­ми. Най­ди­те ве­ро­ят­ность того, что куп­лен­ная сумка ока­жет­ся ка­че­ствен­ной. Ре­зуль­тат округ­ли­те до сотых. |
| 9 | http://reshuege.ru/get_file?id=576В пра­виль­ной че­ты­рех­уголь­ной пи­ра­ми­де http://reshuege.ru/formula/47/47a5be4b665b453f634b35cb50a9c6ef.png точка http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506e.png – центр ос­но­ва­ния, http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png – вер­ши­на, http://reshuege.ru/formula/dd/dd7448dc9f811d258c7011ec12288413.png http://reshuege.ru/formula/59/593e1a4a55a78de5e784135612f9388b.png Най­ди­те длину от­рез­ка http://reshuege.ru/formula/98/98d0360b392de5f1d53acdd6489b6e88.png. | В пра­виль­ной че­ты­рех­уголь­ной пи­ра­ми­де http://reshuege.ru/formula/47/47a5be4b665b453f634b35cb50a9c6ef.png точка http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506e.png – центр ос­но­ва­ния, http://reshuege.ru/formula/5d/5dbc98dcc983a70728bd082d1a47546e.png – вер­ши­на, http://reshuege.ru/formula/d5/d51f5c564cf91af84f0446ec72e6b95b.png, http://reshuege.ru/formula/71/7100dc2bcc5e6a4a34f700b7ef50b40e.png. Най­ди­те бо­ко­вое ребро http://reshuege.ru/formula/6a/6a65edb0cc17d66c677814115b1477f5.png.  C:\Users\Елена\Desktop\get_file (2).png |
| 10 | Най­ди­те ко­рень урав­не­ния: http://reshuege.ru/formula/40/40ed4755e80cf38321b3d5f73846fa31.png Если урав­не­ние имеет более од­но­го корня, ука­жи­те мень­ший из них. | Ре­ши­те урав­не­ние http://reshuege.ru/formula/98/987577f130608fd07ad9af8948ac64ba.png. |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_Перемышленникова Е.В.\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

**Эталоны ответов на контрольные вопросы**

По\_\_\_\_\_\_\_\_математике\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в\_\_\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_\_\_ классе

(предмет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вариант №1 | Вариант №2 |
| 1 | 8 | 20 |
| 2 | 44 | 7 |
| 3 | 6 | 12 |
| 4 | -3 | 5 |
| 5 | 4,8 | 4 |
| 6 | 1 | -0,5 |
| 7 | 32 | 13 |
| 8 | 0,14 | 0,93 |
| 9 | 5 | 17 |
| 10 | 8 | -6 |

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Перемышленникова Е.В.\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)