



ВСЕРОССИЙСКИЕ ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

ВПР



ВПР. Оценка вычислений
при решении
практических задач, часть

Иванова Нина² Николаевна,
учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми
2019



Банковский вклад — сумма денег переданная

Аркадий открыл вклад 1 марта 2019 года. К 15 декабря 2021 года банк произведет 33 выплаты процентов: по 12 за первые два года размещения вклада и еще 9 выплат, начиная с 1 апреля 2021 года и заканчивая 1 декабря 2021 года. Проценты за год составляют $1\ 100\ 000 \cdot 0,1 = 110\ 000$ рублей, поэтому за два года составят 220 тыс. руб. Поскольку ежемесячно банк выплачивает примерно $110\ 000 : 12 = 9166,66\dots$ руб., за последние 9 месяцев будет начислено немного больше 82 тыс. рублей.

Таким образом, к 1 декабря 2021 года Аркадий накопит примерно $220 + 82 = 302$ тыс. руб. Этих денег хватит, чтобы купить мотоцикл.

Ответ: да.

Тратить только проценты по вкладу? Ответ обоснуйте.

1



Переплата по кредиту — это сумма, которую

Найдем величину переплаты у первого банка: $60\,000 \cdot 0,245 = 14\,700$ рублей.

Во втором банке за первый год использования кредита необходимо будет уплатить $60\,000 \cdot 0,16 = 9600$ рублей, а за второй год — половину этой суммы или 4800 рублей. Всего 14 400 руб. руб.

Таким образом, разность переплат между двумя банками составляет $14\,700 - 14\,400 = 300$ рублей. Она является несущественной.

Ответ: нет.

разницу, если она составляет более 500 рублей.

2



Кузнецкий угольный бассейн или сокращенно Кузбасс является одним из самых крупных угольных месторождений

Объем одного вагона равен $10 \cdot 3 \cdot 3 = 90 \text{ м}^3$.

Найдем объем угля, который необходим заводу на 10 лет: $90 \cdot 350 \cdot 12 \cdot 10 = 3\,780\,000 \text{ м}^3$.

Найдем массу этого угля:

$3\,780\,000 \cdot 1350 = 5\,103\,000\,000 \text{ кг} = 5\,103\,000 \text{ тонн}$.

Таким образом, изменение от общего количества балансовых запасов угля $5103000 : 6000000000000 \cdot 100\% \approx 0,0008505\%$

Ответ: нет.

3



результате закупок угля этим заводом? Ответ обоснуйте.

Заметным изменением считайте более 0.1%

Патажканское золоторудное месторождение – золоторудное месторождение, находящееся в Тенькинском районе Магаданской

Посчитаем количество золота, необходимого для производства 500 обручальных колец: $500 \cdot 5 \cdot 0,585 = 1462,5$ г. Так как в данном золоторудном месторождении среднее содержание золота 1,7 г/т., то в 862 тоннах содержится $862 \cdot 1,7 = 1465,4$ г золота. Следовательно, такого количество руд хватит.

Ответ: да.

4



содержание драгоценных металлов. Например, в серьгах 585 пробы содержится 58,5% золота

Паталкинское золоторудное месторождение — золоторудное месторождение, находящееся в Тенькинском районе Магаданской

Посчитаем количество золота, необходимого для производства 1000 сережек: $1000 \cdot 3 \cdot 0,585 = 1755$ г.
Так как в данном золоторудном месторождении среднее содержание золота 1,7 г/т., то в 1000 тонн содержится $1000 \cdot 1,7 = 1700$ г золота. Следовательно, такого количества руд не хватит.

Ответ: нет.

драгоценных металлов. например, в серьгах 585 пробы содержится 58,5% золота

5



Источники:

https://pre05.deviantart.net/d978/th/pre/f/2011/162/2/b/a_very_pink_abstract_wallpaper_by_foxhead128-d3iodaj.png

<http://5d-balance.com/images/neznaika17.png>

<http://900igr.net/up/datai/240129/0007-007-.png>

<http://rv-ryazan.ru/wp-content/uploads/2019/04/09.02.20181.jpg>

https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0cc7/000c2e3e-0b65eea2/hello_html_33265ea9.jpg

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова <http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

[МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением](#)

«Решу ВПР»: математика – 7. ВПР - 2019: задания, ответы, решения.

Обучающая система Дмитрия Гущина <https://math7-vpr.sdamiya.ru/test?theme=10>

Шаблон авторский

