

Задание В1 ЕГЭ

ПРОСТЕЙШИЕ ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ

Тренажёр

Выполнила: Байгулова Нина Витальевна
учитель математики МАОУ СОШ №58
п. Мулино Володарский район Нижегородская
область

В Задании В1

ученик должен продемонстрировать применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики.

Виды задач

□ Округление с недостатком

□ Округление с избытком

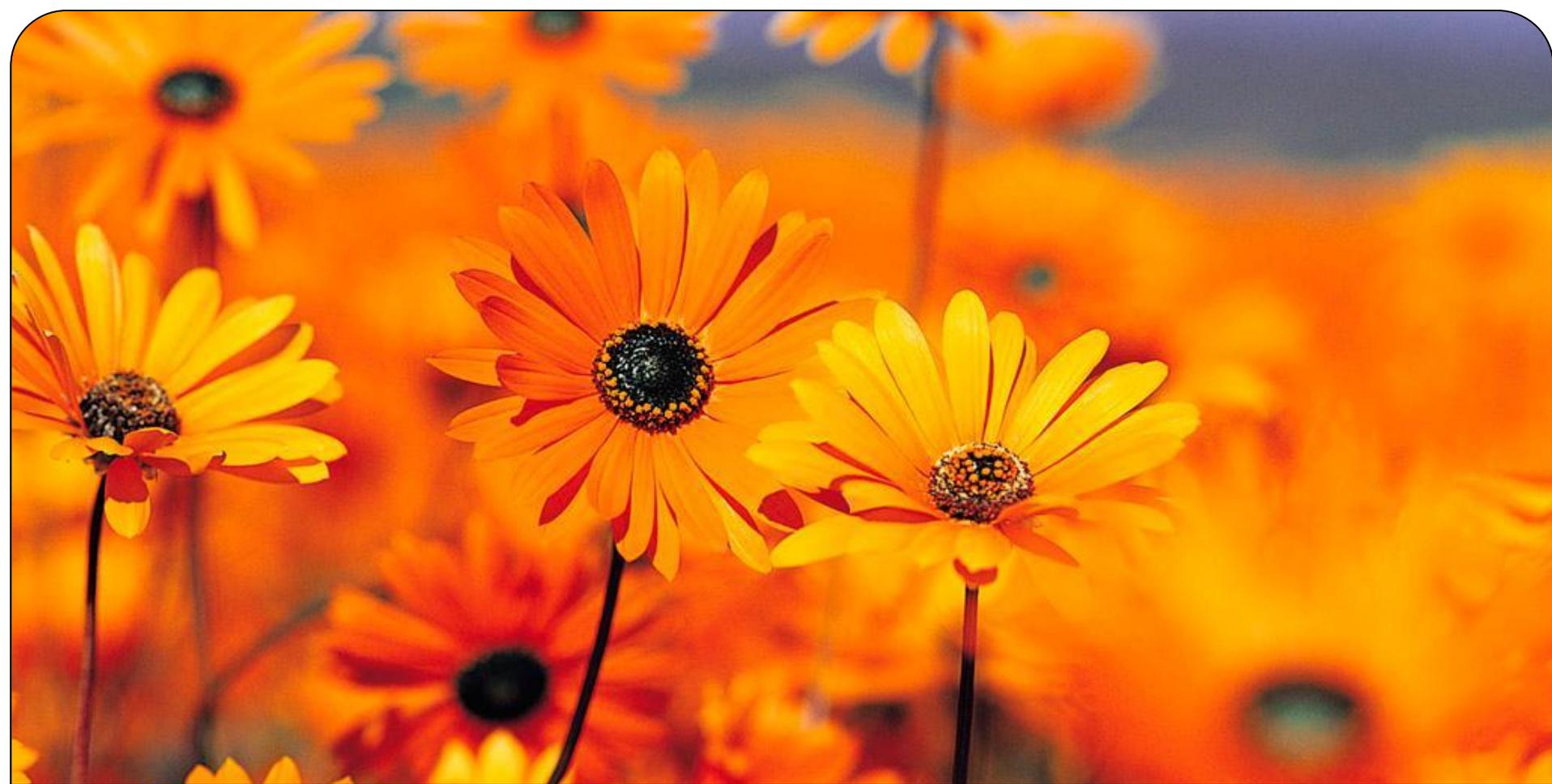
□ Проценты

□ Разные задачи

Количество баллов за правильное решение: 1.

Необходимо уметь:

- *правильно оценить поставленную задачу;*
- *выполнить простые арифметические действия;*
- *оперировать целыми числами, использовать дроби, проценты, рациональные числа;*
- *безошибочно выполнить расчеты по формулам;*
- *правильно интерпретировать полученный результат с учетом реальных жизненных ограничений.*



**Задачи на выполнение
простых
арифметических действий**

- 1. Аня купила проездной билет на месяц и сделала за месяц 41 поездку. Сколько рублей она сэкономила, если проездной билет стоит 580 рублей, а разовая поездка — 20 рублей?

Решение

$$41 \cdot 20 = 820 \text{ р.}$$

$$820 - 580 = 24$$

0р.

Ответ: 24

0

- 2. Таксист за месяц проехал 700 км. Стоимость 1 литра бензина — 20 рублей. Средний расход бензина на 100 км составляет 9 литров. Сколько рублей потратил таксист на бензин за этот месяц?

Решение

$$9 \cdot 7 \cdot 20 = 1260 \text{ р}$$

Ответ: 1260

- 3. 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?

Решение

$$200:35= 5 \text{ шоколадок}$$

$$5+2=7 \text{ шоколадок}$$

Ответ: 7

Решите сами

- 4. В школьную библиотеку привезли новые учебники по русскому языку для 5 – 9 классов, по 80 штук для каждой параллели. Все книги одинаковы по размеру. В книжном шкафу 5 полок, на каждой полке помещается 25 учебников. Сколько шкафов можно полностью заполнить новыми учебниками?

Ответ: 3

Решите сами

- 5. В доме, в котором живет Петя, один подъезд. На каждом этаже находится по 6 квартир. Петя живет в квартире №50. На каком этаже живет Петя?

Ответ:9

*Для решения каждой из них помните
основное правило!*

*Если в задаче требуется найти
наибольшее значение, ответ округляем
в меньшую сторону. И наоборот, если надо
наименьшее — округляем в большую.*

**Задачи на округление
по избытку и недостатку**

- 6. Строительный кирпич М150 стоит 7 рублей 40 копеек. Какое наибольшее число таких кирпичей может купить бабуля на пенсию размером 3200 рублей?

Решение

$$3200 : 7,4 = 432,43$$

2...

Ответ: 432

- 7. Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

Решение

$$60:7,2=8,33333$$

...

Ответ: 8

- 8. Вагон эконом-класса в скоростном поезде «Сапсан» рассчитан на 64 места. Какое наименьшее количество вагонов надо забронировать, чтобы перевезти из Москвы в Санкт-Петербург всех 450 депутатов Госдумы?

Решение

$$450:64=7,031$$

...

Ответ:8

- 9. Для приготовления маринада для огурцов на 1 литр воды требуется 12 г лимонной кислоты. Лимонная кислота продается в пакетиках по 10 г. Какое наименьшее число пачек нужно купить хозяйке для приготовления 6 литров маринада?

Решение

$$6 \cdot 12 = 72$$

$$72 : 10 = 7,2 \text{ пакетика}$$

Ответ: 8

Решите сами

- 10. Тюбик крема для массажа пяток стоит 350 рублей. Какое наибольшее количество таких тюбиков может купить массажистка, если клиент заплатил ей 3000 рублей?

Ответ: 8

Решите сами

- 11. Теплоход рассчитан на 370 пассажиров и 28 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 45 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае чего в них поместилось все население теплохода?

Ответ: 9



Задачи на проценты

12. Налог на доходы составляет 5% от заработной платы. После удержания налога на доходы Мария Константиновна получила 9500 рублей. Сколько рублей составляет заработная плата Марии Константиновны?

Решение

Получила : 9500 рублей - _____
Заработная плата : x рублей - 100%

$$x = 9500$$

$$\cdot 100 : 95 = 100000 \text{ р}$$

Ответ: 10000

0

13. Розничная цена учебника 180 рублей, она на 20% выше оптовой цены. Какое наибольшее число таких учебников можно купить по оптовой цене на 10000 рублей?

Решение

Розничная : 180 рублей - 120%

Оптовая : x рублей = 100%

$$x = 180 \cdot 100 : 120 = 150$$

10000 :

$$150 = 66,6...$$

Ответ: 66

14. Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25%?

Решение

Стоит: 160 рублей - _____

Распродажа: x рублей - 75%

$$X = 160 \cdot 75 : 100 = 120$$

$$1000 : 120 = 8,33$$

...

Ответ: 8

- 15. Шариковая ручка стоит 40 рублей. Какое наибольшее число таких ручек можно будет купить на 900 рублей после повышения цены на 10%?

Решение

Стоит : 40 рублей -

~~100%~~ После повышения : x рублей - 110%

$$x = 40 \cdot 110 : 100 = 44$$

$$900 : 44 = 20,4$$

5...

Ответ: 20

Решите сами

- 16. Футболка стоила 800 рублей. После снижения цены она стала стоить 680 рублей. На сколько процентов была снижена цена на футболку?

Ответ:15

Решите сами

- 17. Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 12 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?

Ответ: 5760

Решите сами

- 18. Цена на электрический чайник была повышена на 20% и составила 3480 рублей. Сколько рублей стоил чайник до повышения цены?

Ответ: 290

0

*Удачи и
успехов!*

