


ПОДГОТОВКА К ГИА ПО МАТЕМАТИКЕ ЗАДАНИЯ 3



The banner features a yellow background on the left with the text 'ГИА 2012 mathgia.ru'. The right side has a teal background with the title 'Открытый банк заданий по математике' and a small yellow star icon. Below the title is a row of seven menu items: 'Тренировочные работы', 'Документы', 'Каталог по заданиям', 'Каталог по содержанию', 'Каталог по умениям', 'О проекте', and 'Контакты'.

ГИА 2012 mathgia.ru	Открытый банк заданий по математике 					
Тренировочные работы	Документы	Каталог по заданиям	Каталог по содержанию	Каталог по умениям	О проекте	Контакты

УЧИТЕЛЬ: Чернышова А.В.

ДЕМОВЕРСИЯ

Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей стоит проезд группы из 4 взрослых и 12 школьников?

№137243

Городской бюджет составляет 45 млн. р., а расходы на одну из его статей составили 12,5%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

Варианты ответа

- | | | | | | | | |
|----|------------|----|----------|----|-------------|----|-----------|
| 1. | 5625000 р. | 2. | 562,5 р. | 3. | 50625000 р. | 4. | 562500 р. |
|----|------------|----|----------|----|-------------|----|-----------|

№137244

Перед представлением в цирк для продажи было заготовлено некоторое количество шариков. Перед началом представления было продано $\frac{2}{5}$ всех воздушных шариков, а в антракте – еще 12 штук. После этого осталась половина всех шариков. Сколько шариков было первоначально?

Варианты ответа

- | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 1. | 40 | 2. | 80 | 3. | 120 | 4. | 160 |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|

№137245

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Какая сумма будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

Варианты ответа

1.

960 р.

2.

820 р.

3.

160 р.

4.

1600 р.

№137246

Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 680 р. Сколько стоил товар до распродажи?

Варианты ответа

1.

136 р.

2.

816 р.

3.

700 р.

4.

850 р.

№137247

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 40 млн. р. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Варианты ответа

- | | | | |
|-----------|-------------|-------------|--------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 400000 р. | 16000000 р. | 24000000 р. | 100000000 р. |

№137248

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 32 млн. р. Какая сумма из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Варианты ответа

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|------------|
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 4000000 р. | 12000000 р. | 20000000 р. | 6400000 р. |

№137249

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 120 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5. Сколько голосов получил победитель?

Варианты ответа

1.

15

2.

24

3.

45

4.

75

№137250

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 1:4. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

Варианты ответа

1.

20%

2.

25%

3.

40%

4.

80%

№137251

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг. Вес Сергея составляет 120% среднего веса. Сколько весит Сергей?

Варианты ответа

1.

60 кг

2.

57,6 кг

3.

40 кг

4.

9,6 кг

№137252

В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. чел., а в конце года их стало 210 тыс. чел. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

Варианты ответа

1.

На 5%

2.

На 10%

3.

На 0,05%

4.

На 105%

№137253

Тест по математике содержит 30 заданий, из которых 18 заданий по алгебре, остальные — по геометрии. В каком отношении содержатся в тесте алгебраические и геометрические задания?

Варианты ответа

1.

3:2

2.

2:3

3.

3:5

4.

5:3

№137254

Городской бюджет составляет 45 млн. р., а расходы на одну из его статей составили 12,5%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

№137255

Перед представлением в цирке для продажи было заготовлено некоторое количество воздушных шариков. Перед началом представления было продано $\frac{2}{5}$ всех воздушных шариков, а в антракте – еще 12 штук. После этого осталась половина всех шариков. Сколько шариков было первоначально?

№137256

Сберегательный банк начисляет на срочный вклад 20% годовых. Вкладчик положил на счет 800 р. Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

№137257

На счет в банке, доход по которому составляет 15% годовых, внесли 24 тыс. р. Сколько тысяч рублей будет на этом счете через год, если никаких операций со счетом проводиться не будет?

№137258

Какая сумма (в рублях) будет проставлена в кассовом чеке, если стоимость товара 520 р., и покупатель оплачивает его по дисконтной карте с 5%-ной скидкой?

№137259

Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 680 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

№137260

Государству принадлежит 60% акций предприятия, остальные акции принадлежат частным лицам. Общая прибыль предприятия после выплаты налогов за год составила 40 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

№137261

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:5. Общая прибыль предприятия после выплаты налогов за год составила 32 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

№137262

На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 120 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5. Сколько голосов получил победитель?

№137263

Число хвойных деревьев в парке относится к числу лиственных как 1:4. Сколько процентов деревьев в парке составляют лиственные?

№137264

В понедельник некоторый товар поступил в продажу по цене 1000 р. В соответствии с принятыми в магазине правилами цена товара в течение недели остается неизменной, а в первый день каждой следующей недели снижается на 20

№137265

Средний вес мальчиков того же возраста, что и Сергей, равен 48 кг. Вес Сергея составляет 120% среднего веса. Сколько килограммов весит Сергей?

№137266

В начале года число абонентов телефонной компании «Север» составляло 200 тыс. чел., а в конце года их стало 210 тыс. чел. На сколько процентов увеличилось за год число абонентов этой компании?

№137267

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 30%, во второй – на 50%. Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 700 р.?