

ГИА - 2012

Открытый банк заданий
по математике.



Задача №3

Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 городского округа ЗАТО
г.Фокино Приморского края

**Задание 3
(№
137243)**

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



45 млн.р. – 100%

x млн.р. – 12,5%

$$x = \frac{45 \cdot 12,5}{100} = 5,625 \text{ (млн.р.)}$$

562500 р.

50625000 р.

5625000 р.

562,5 р.

Молодец!

Подсказка (4)

5,625 млн.р. = 5625000 р.

Задание 3
(№
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?



40

80

120

160

Молодец!

Подсказка (5)

$x = 120$

Продано : $x - \frac{2}{5}x - 12$

$$x - \frac{2}{5}x - 12 = \frac{1}{2}x$$

**Задание 3
(№
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 по счету проводиться не будет?



800 р. – 100%
 x р. – 120%

$$x = \frac{800 \cdot 120}{100} =$$

Подсказка (4)

960 р.

960 р.

820 р.

160 р.

1600 р.

Молодец!

**Задание 3
(№
137245)**

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



680 р. – 80%

x р. – 100%

$$x = \frac{680 \cdot 100}{80} =$$

Подсказка (4)

136 р.

816 р.

700 р.

850 р.

Молодец!

850 р.

**Задание 3
(№
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?



$40 \text{ млн. р.} - 100\%$
 $x \text{ млн. р.} - 40\%$

$$x = \frac{40 \cdot 40}{100} = 16 \text{ (млн. р.)}$$

Подсказка (4)

$16 \text{ млн. р.} = 16000000 \text{ р.}$

4000000 р.

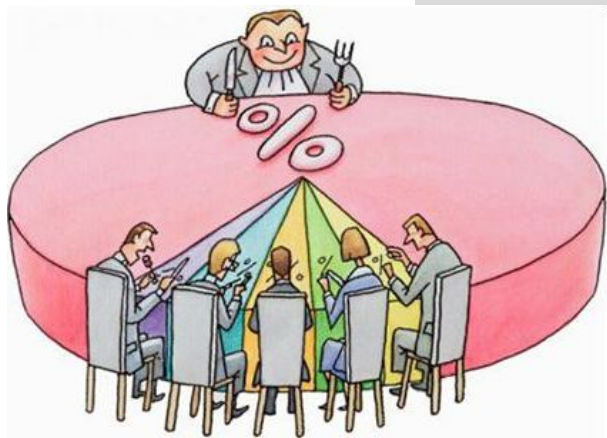
16000000 р.

1600000 р.

24000000 р.

**Задание 3
(№
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
йти на выплату частным акционерам?



*Всего – 8ч. – 32млн.р.
У частных лиц – 5ч*

$$32 \cdot \frac{5}{8} = 20 \text{ (млн.р.)}$$

Подсказка (4)

20 млн.р. = 20000000 р.

40000000 р.

12000000 р.

20000000 р.

24000000 р.

**Задание 3
(№
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?



Всего – 8ч. – 120 чел.

За победителя – 5ч

$$120 \cdot \frac{5}{8} =$$

80

100

45

75

Подсказка (4)

75 чел.

Задание 3
(№
137250)

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



20%

25%

60%

80%

Молодец!

$$1 + 4 (ч) = 100\%$$

$$4ч = x\%$$

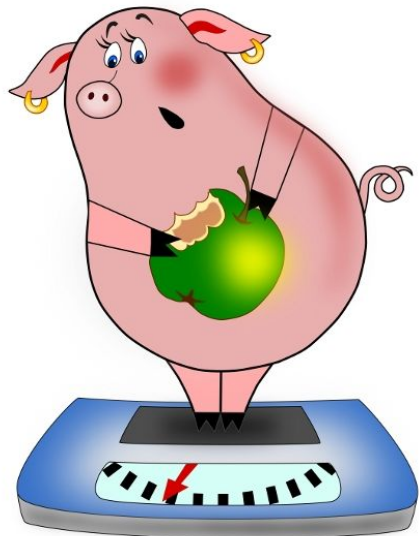
$$x = \frac{4 \cdot 100}{5} =$$

Подсказка (4)

80%

**Задание 3
(№
137251)**

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



48 кг – 100%

x кг – 120%

$$x = \frac{48 \cdot 120}{100} =$$

60 кг

57,6 кг

40 кг

9,6 кг

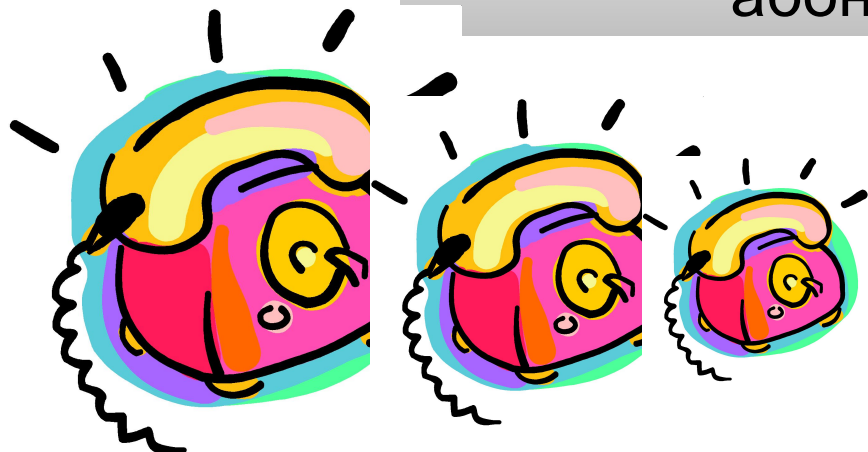
Молодец!

Подсказка (4)

57,6 кг

Задание 3
(№
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?



На 5%

На 0,5%

На 10%

На 105%

Молодец!

200 тыс. чел – 100%

(210 – 200) тыс. чел. – x%

$$x = \frac{10 \cdot 100}{200} =$$

Подсказка (4)

на 5%

**Задание 3
(№
137252)**

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?

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА.



Всего – 30

По алгебре – 18

По геометрии – **12**

$$18 : 12 =$$

Молодец!

Подсказка (5)

3 : 2

3 : 2

2 : 3

3 : 5

5 : 3

**Задание 3
(№
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?

$$520 \text{ р.} - 100\%$$

$$x \text{ р.} - (100 - 5)\%$$

$$x = \frac{520 \cdot 95}{100} =$$



Подсказка (4)

494 р.

Задание 3
(№
138127)

В период распродажи магазин снижал цены дважды: в первый раз на 25%, во второй — на 20%.

Сколько рублей стал стоить чайник после второго снижения цен, если до начала распродажи он стоил 800 р.?

1

$$800 \text{ р.} - 100\%$$

$$x \text{ р.} - (100 - 25)\%$$

$$x = 600$$

2

$$600 \text{ р.} - 100\%$$

$$y \text{ р.} - (100 - 20)\%$$



Подсказка (6)

480 р.

**Задание 3
(№
167681)**



В понедельник некоторый товар поступил в продажу по цене 1200 р. В соответствии с принятыми в магазине правилами цена товара в течение недели остается неизменной, а в первый день каждой следующей недели снижается на 30% от предыдущей цены.

Сколько рублей будет стоить товар на шестнадцатый день после поступления в продажу?

1 $1200 \text{ р.} - 100\%$

$x \text{ р.} - (100 - 30)\%$

$x = 840$

2

$840 \text{ р.} - 100\%$

$y \text{ р.} - (100 - 30)\%$



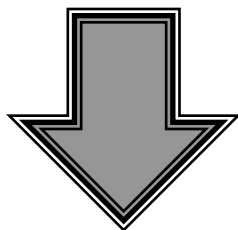
Подсказка (6)

588 р.

При создании презентации были использованы
задачи с сайта
«Открытый банк заданий по математике»
ГИА – 2012.

<http://www.mathgia.ru:8080/or/gia12/Main.html?view=Pos>

Ссылки на другие источники,
которые были использованы
при создании презентации:



<http://www.tamognia.ru/upload/iblock/922/92257b66d48990defd66404279d52413.jpg>

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ae/Balloons-aj.svg/550px-Balloons-aj.svg.png>

http://newsliga.ru/images/img/article_5.jpg

<http://images.reklama.com.ua/2010-11-17/656381/photos0-800x600.jpeg>

http://cs302112.vk.com/u70236577/-14/x_947619a3.jpg

http://i.obozrevatel.com/8/769114/gallery/161264_image_large.jpg

http://img.oboz.obozrevatel.com/files/43/ Picture_file_path_43046.jpg

http://www.cloudave.com/wordpress/wp-content/uploads/2010/12/survey_results.jpg

http://static3.depositphotos.com/1000321/109/v/950/depositphotos_1094180-Vote.jpg

<http://satoc.ru/xvoynie/63.jpg>

<http://www.pohudeli.ru/design/user/default/img/tree.png>

<http://freelance.ru/img/portfolio/pics/00/07/41/475462.jpg>

http://74203s001.edusite.ru/images/bd04917_.png

<http://www.dofa.ru/test/test2.gif>

<http://s57.radikal.ru/i157/0808/a3/5d1cac87479c.png>

<http://sopiryaeva.www.nn.ru/users/foto/301414-2011-10-22-a6b5800da9d7e7ebcf2c9626fde144e2.png>