



## **Открытый банк заданий по математике.**

**Задача №3- умение выполнять вычисления и  
преобразования;  
умение использовать приобретенные знания и умения  
в практической деятельности и повседневной жизни**

**Задани  
е 1**

Стол стоит 400 рублей. Во время акции ?  
Магазин предоставляет на него скидку 40%.  
Сколько рублей будет стоить стол во время акции?

$$\begin{aligned} 400 \text{ р.} &- 100\% \\ x \text{ р.} &- 40\% \\ x &= \frac{400 \cdot 40}{100} = 160 \text{ (р.)} \end{aligned}$$

$$400 - 160 = 240 \text{ (р.)}$$



№1

2 4 0

**Задание 2**

На первую смену в летний лагерь было выделено 196 путевок. На вторую смену – на 25% больше. Сколько путевок было выделено на вторую смену?

196 путевок – 100%  
 $x$  путевок – 25%

$$x = \frac{196 \cdot 25}{100} = 49 \text{ (путевок)}$$

$$196 + 49 = 245 \text{ (путевок)}$$



№2

2

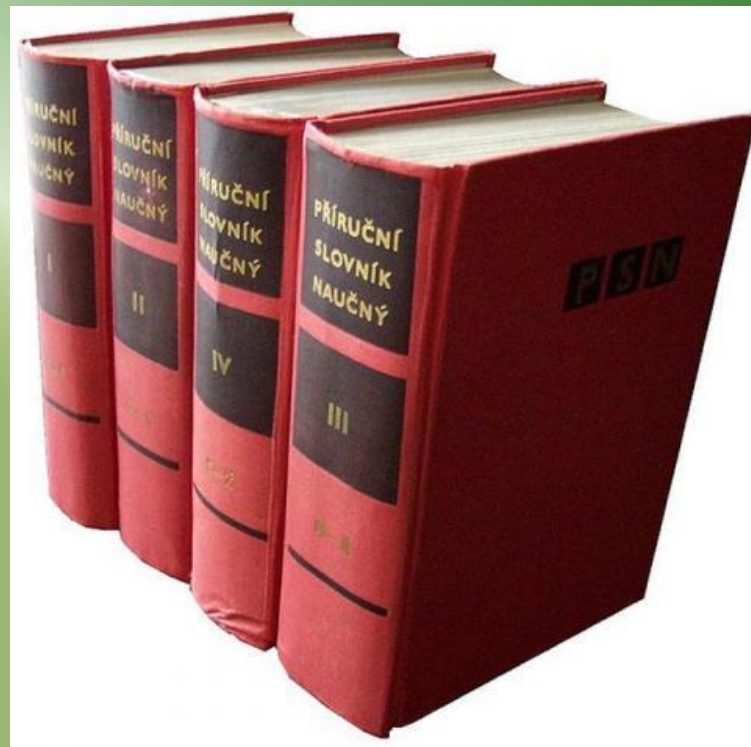
4

5

**Задание 3**

Цену энциклопедии увеличили на 20%,  
И она стала стоить 420 рублей.  
Сколько рублей стоила энциклопедия до подорожания?

$$100\% + 20\% = 120(\%)$$
$$420 \text{ р.} - 120\%$$
$$x \text{ р.} - 100\%$$
$$x = \frac{420 \cdot 100}{120} = 350 \text{ (р.)}$$



№3

3 5 0

**Задани  
е 4**

количество мест на стадионе уменьшилось на 17%,  
и их стало 2988. Сколько мест было на стадионе до ремонта?

$$100\% - 17\% = 83(\%)$$

$$2988 \text{ мест} - 83\%$$

$$x \text{ мест} - 100\%$$

$$x = \frac{2988 \cdot 100}{83} = 3600 \text{ (мест)}$$



№4

3 6 0 0

**Задание 5**

После подорожания товара на 30% маркетологи посчитали, что разница в цене составляет 57 рублей.

Сколько рублей стоит товар после подорожания?

$$\begin{array}{l} 57 \text{ р.} - 30\% \\ x \text{ р.} - 100\% \end{array}$$
$$x = \frac{57 \cdot 100}{30} = 190 \text{ (р.)}$$

$$190 + 57 = 247 \text{ (р.)}$$



№5

2

4

7



**Задани  
е 6**

Вишня стоит 120 рублей за килограмм, а черешня – 150 рублей за килограмм. На сколько процентов вишня дешевле черешни?

$$\begin{array}{l} 150 \text{ р.} - 100\% \\ 120 \text{ р.} - x\% \\ x = \frac{120 \cdot 100}{150} = 80 (\%) \end{array}$$

$$100\% - 80\% = 20(\%)$$



№6

2 0

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:

Картинка путевка - [www.gorobzor.ru/ad/view?adid=57324](http://www.gorobzor.ru/ad/view?adid=57324)

Картинка энциклопедия -

[www.twojajeuropa.pl/.../jezyk-czeski-smieszny-czy-trudny](http://www.twojajeuropa.pl/.../jezyk-czeski-smieszny-czy-trudny) Картинка энциклопедия -

[www.trudoviebudni.ru/.../shema-stadiona-vo-uroclave-vybor-mest-i-biletov.html](http://www.trudoviebudni.ru/.../shema-stadiona-vo-uroclave-vybor-mest-i-biletov.html) Картинка стадион -

[www.0lik.ru/.../41911-vektornyj-klipart-podarki.html](http://www.0lik.ru/.../41911-vektornyj-klipart-podarki.html) Картинки с подарками -

[www.a-propos.ru/small-happy-3/](http://www.a-propos.ru/small-happy-3/) Картинка с ягодами -

Картинка со столом - [www.igrushkidoma.ru/.../bolshoy-stol-dlya-vecherinok-48x60x44-cm](http://www.igrushkidoma.ru/.../bolshoy-stol-dlya-vecherinok-48x60x44-cm)

Картинка со столом - [www.igrushkidoma.ru/.../bolshoy-stol-dlya-vecherinok-48x60x44-cm](http://www.igrushkidoma.ru/.../bolshoy-stol-dlya-vecherinok-48x60x44-cm)