*С решением задач на проценты ученики знакомятся в 5-6 классах. Большинство*

*учащихся 9 и 11классов(как показывает практика )при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ решают с помощью пропорции. Я уже на уроках в 5-6 классах показываю ,как найти 10 % , т.е .находим десятую часть ; 20 % , т.е.находим пятую часть;25% , т.е .находим четвертую часть ;30%-сначала находим 10%,потом возьмем в 3 раза больше; 15%-сначала найдем 10%,потом половину от 10%,т.е.5%;ну,и ,конечно,50% находим половину данной величины;75% находим ¾ .Включаю такие упражнения в устный счет.*

*Привожу подборку задач, которые можно использовать как 5-6 классах,так и при подготовке к экзамену по математике в выпускных классах.*

*Задачи взяты с сайтов:* *http://reshuege.ru/;* *http://www.fipi.ru/*

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

*2.Фла­кон шам­пу­ня стоит 200 руб­лей. Какое наи­боль­шее число фла­ко­нов можно ку­пить на 1000 руб­лей во время рас­про­да­жи, когда скид­ка со­став­ля­ет 15%?*

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

*4. Ма­га­зин за­ку­па­ет цве­точ­ные горш­ки по опто­вой цене 100 руб­лей за штуку и про­да­ет с на­цен­кой 30%. Какое наи­боль­шее число таких горш­ков можно ку­пить в этом ма­га­зи­не на 1200 руб­лей?*

*5. В школе 124 уче­ни­ка изу­ча­ют фран­цуз­ский язык, что со­став­ля­ет 25% от числа всех уче­ни­ков. Сколь­ко уче­ни­ков учит­ся в школе?*

*6.  Пачка сли­воч­но­го масла стоит 60 руб­лей. Пен­си­о­не­рам ма­га­зин де­ла­ет скид­ку 5%. Сколь­ко руб­лей за­пла­тит пен­си­о­нер за пачку масла?*

*7. Дер­жа­те­ли дис­конт­ной карты книж­но­го ма­га­зи­на по­лу­ча­ют при по­куп­ке скид­ку 5%. Книга стоит 200 руб­лей. Сколь­ко руб­лей за­пла­тит дер­жа­тель дис­конт­ной карты за эту книгу?*

*8. Ма­га­зин за­ку­па­ет цве­точ­ные горш­ки по опто­вой цене 120 руб­лей за штуку и про­да­ет с на­цен­кой 25%. Какое наи­боль­шее число таких горш­ков можно ку­пить в этом ма­га­зи­не на 900 руб­лей?*

*9. В сен­тяб­ре 1 кг клуб­ни­ки стоил 110 руб­лей. В ок­тяб­ре клуб­ни­ка по­до­ро­жа­ла на 20%. Сколь­ко руб­лей стоил 1 кг клуб­ни­ки после по­до­ро­жа­ния в ок­тяб­ре?*

*10.Стоимость проезда в электричке составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 4 взрослых и 12 школьников?*

*.*