

# Интерактивный кроссворд «Положительные и отрицательные числа»

Любое число от прибавления  
положительного числа увеличивается,  
а от прибавления отрицательного числа  
уменьшается.

$$1 + 4 = 5$$
$$1 + (-4) = -3$$


A number line from -5 to 5 with 0 in the center. Point C is at -5, point A is at 1, and point B is at 5. A red arc goes from C to A, labeled '-4'. Another red arc goes from A to B, labeled '+4'.

Назовите координаты точек:



A number line from -3 to 3 with 0 in the center. Points are marked with red dots and labeled: E at -3, C at -2, D at 0, A at 2, and B at 3.



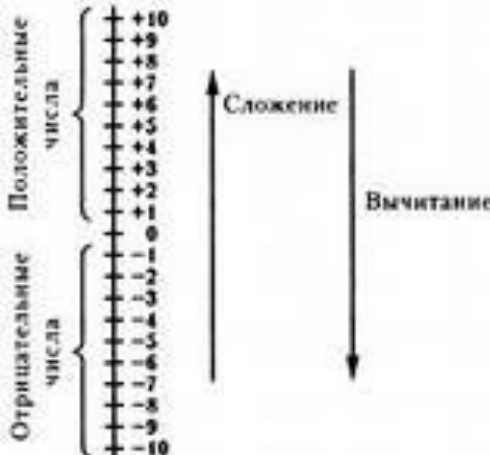
A small cartoon character of a girl with a crown and a shield, holding a sword.

**Координатная прямая** – это прямая с указанными на ней началом отсчета, направлением отсчета и единичным отрезком



A horizontal line with an arrow at the right end labeled 'x'. A point '0' is marked on the line. The region to the left of 0 is labeled 'Отрицательные числа' and the region to the right is labeled 'Положительные числа'.

Числа, расположенные справа от нуля, являются **положительными**; числа, расположенные слева от нуля являются **отрицательными**.



A vertical number line from -10 to +10. The top half is labeled 'Положительные числа' and the bottom half 'Отрицательные числа'. An upward arrow is labeled 'Сложение' and a downward arrow is labeled 'Вычитание'.

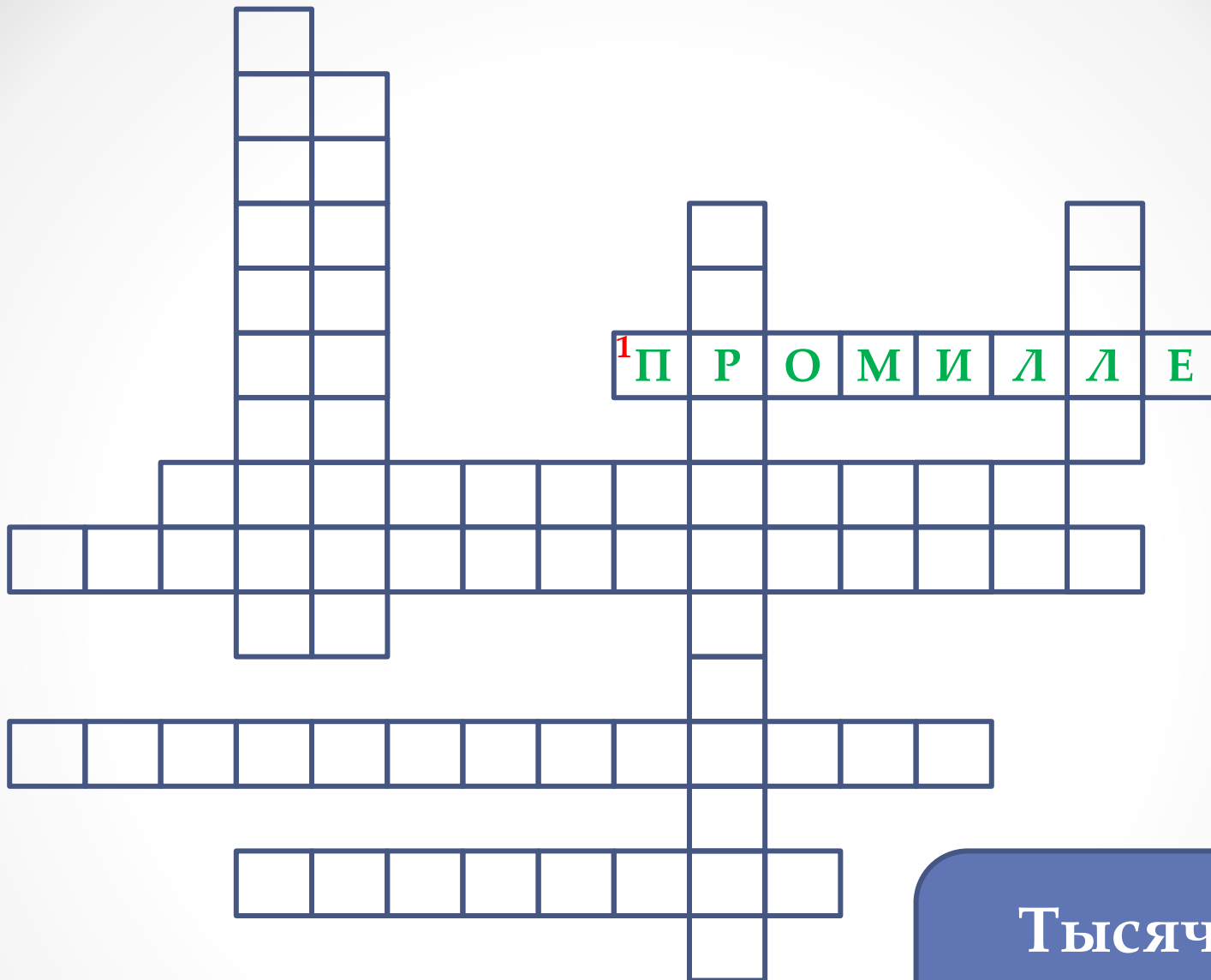
Т.А.Некрутова  
МОУ «СОШ д. Звягино»  
Чебаркульский район  
Челябинская область





Признанию отрицательных чисел способствовали работы французского математика, физика и философа *Рене Декарта* (1569 – 1650). Он предложил геометрическое истолкование положительных и отрицательных чисел – ввел координатную прямую (1637г.).





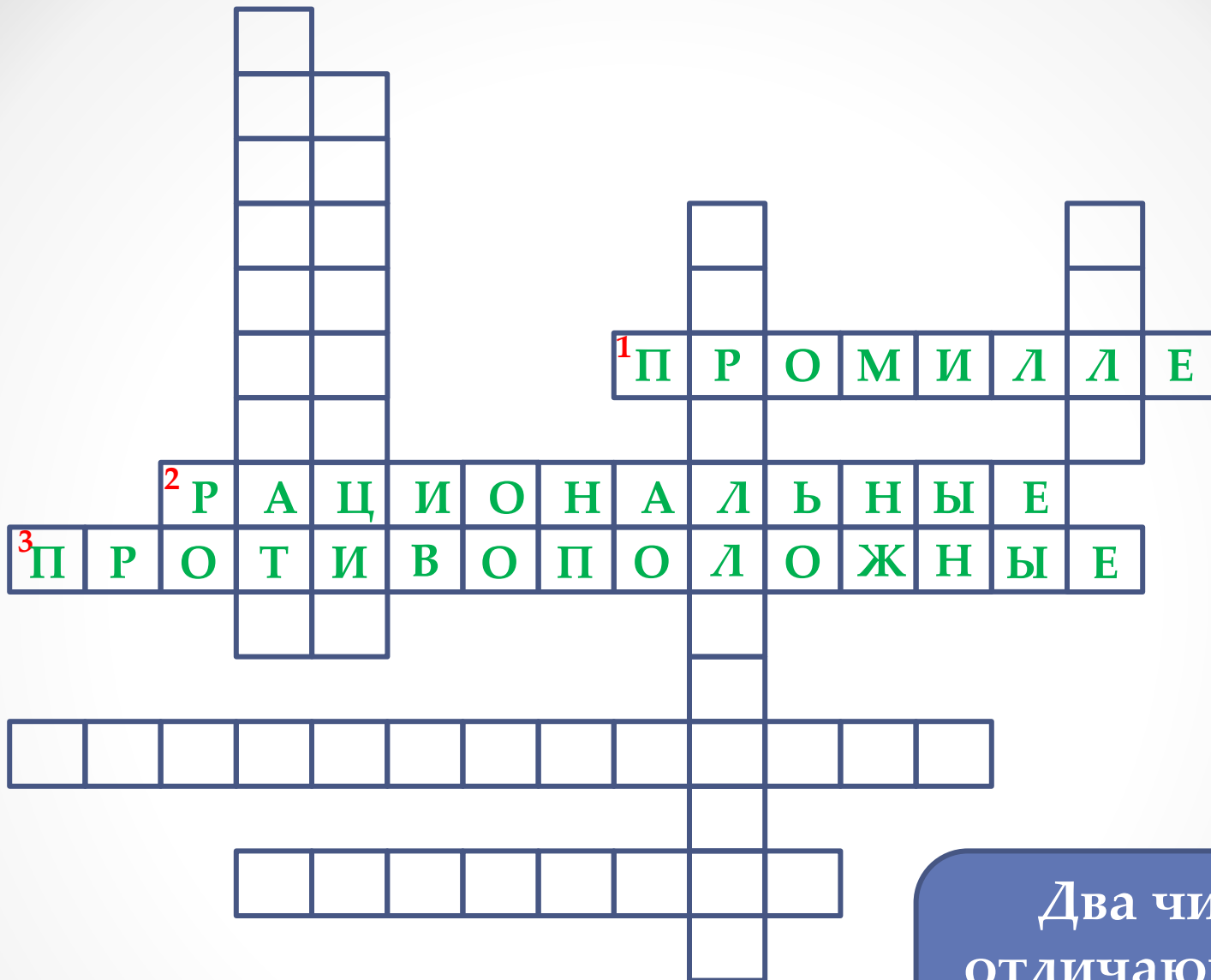
Тысячная  
часть числа.





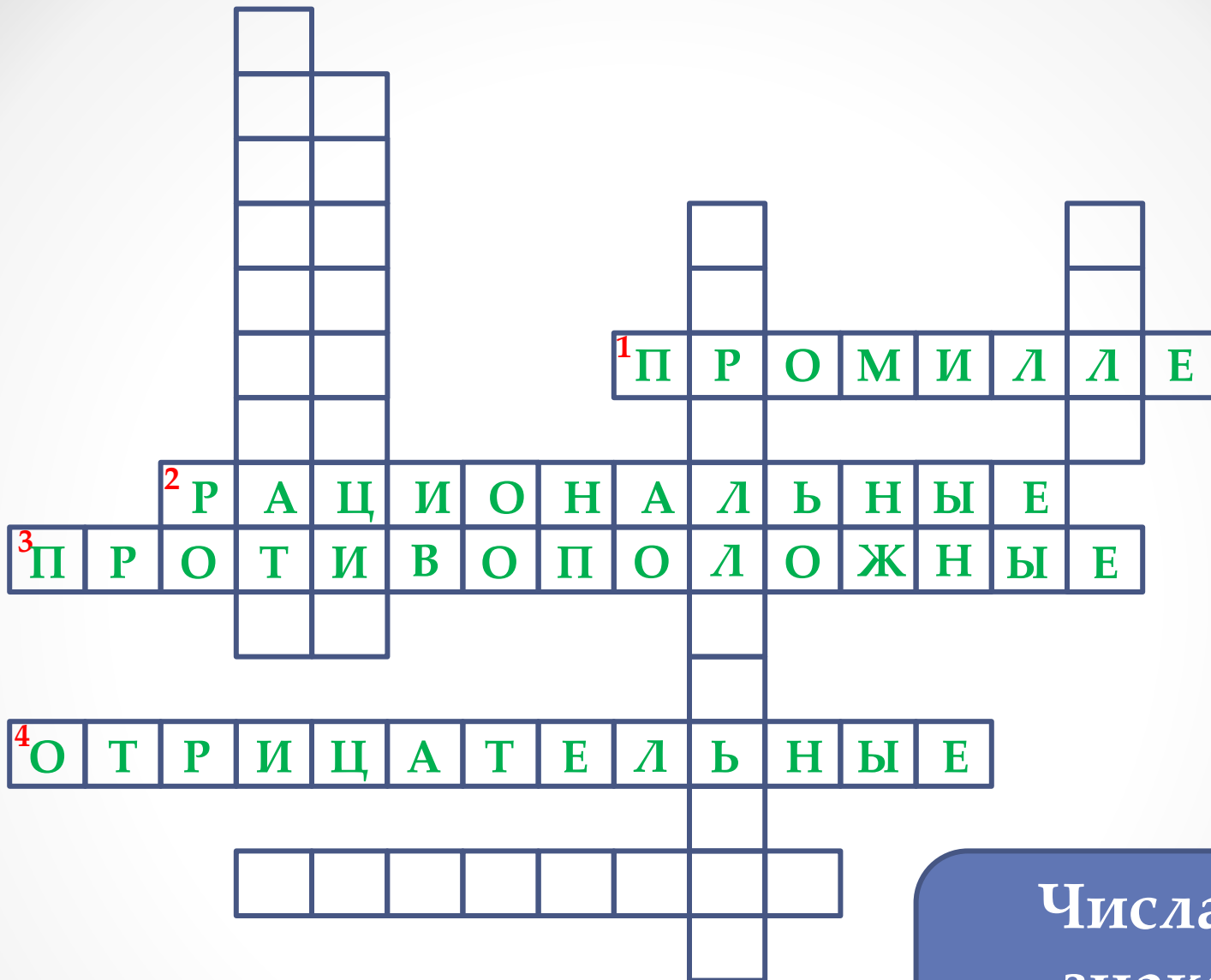
Целые числа,  
положительные и  
отрицательные  
дробные числа.





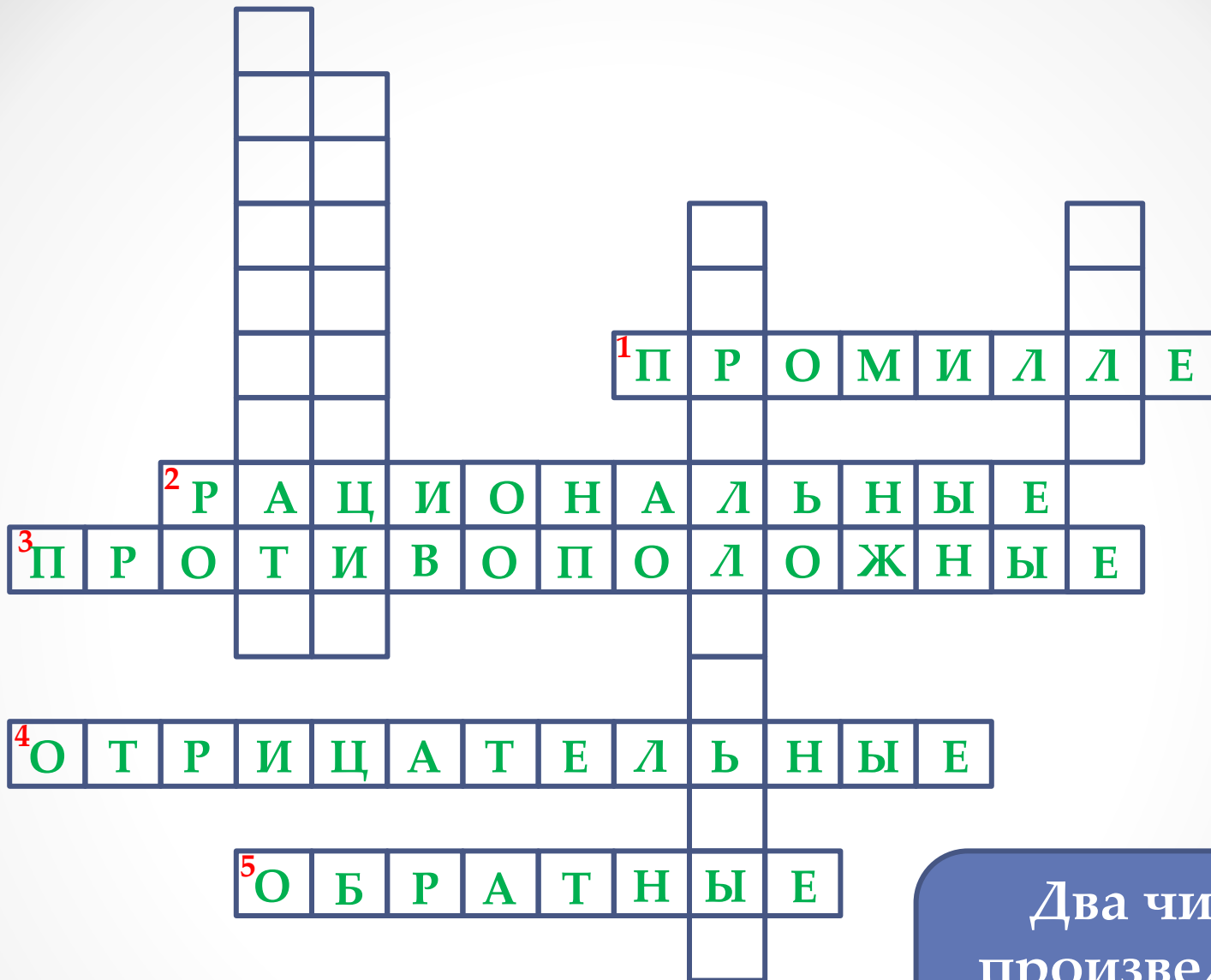
Два числа,  
отличающиеся  
друг от друга  
только знаками.





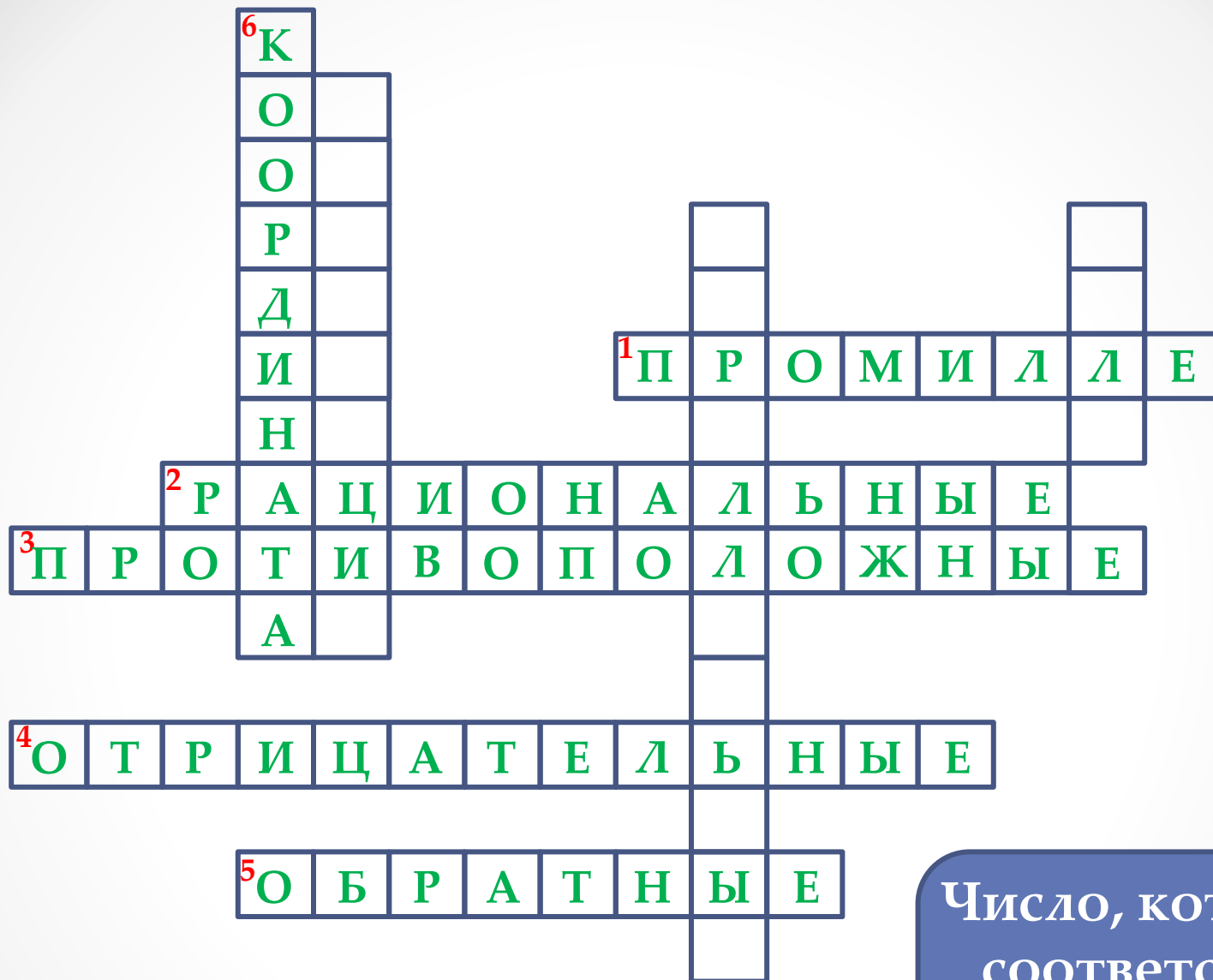
Числа со  
знаком  
«МИНУС».





Два числа,  
произведение  
которых равно  
единице.

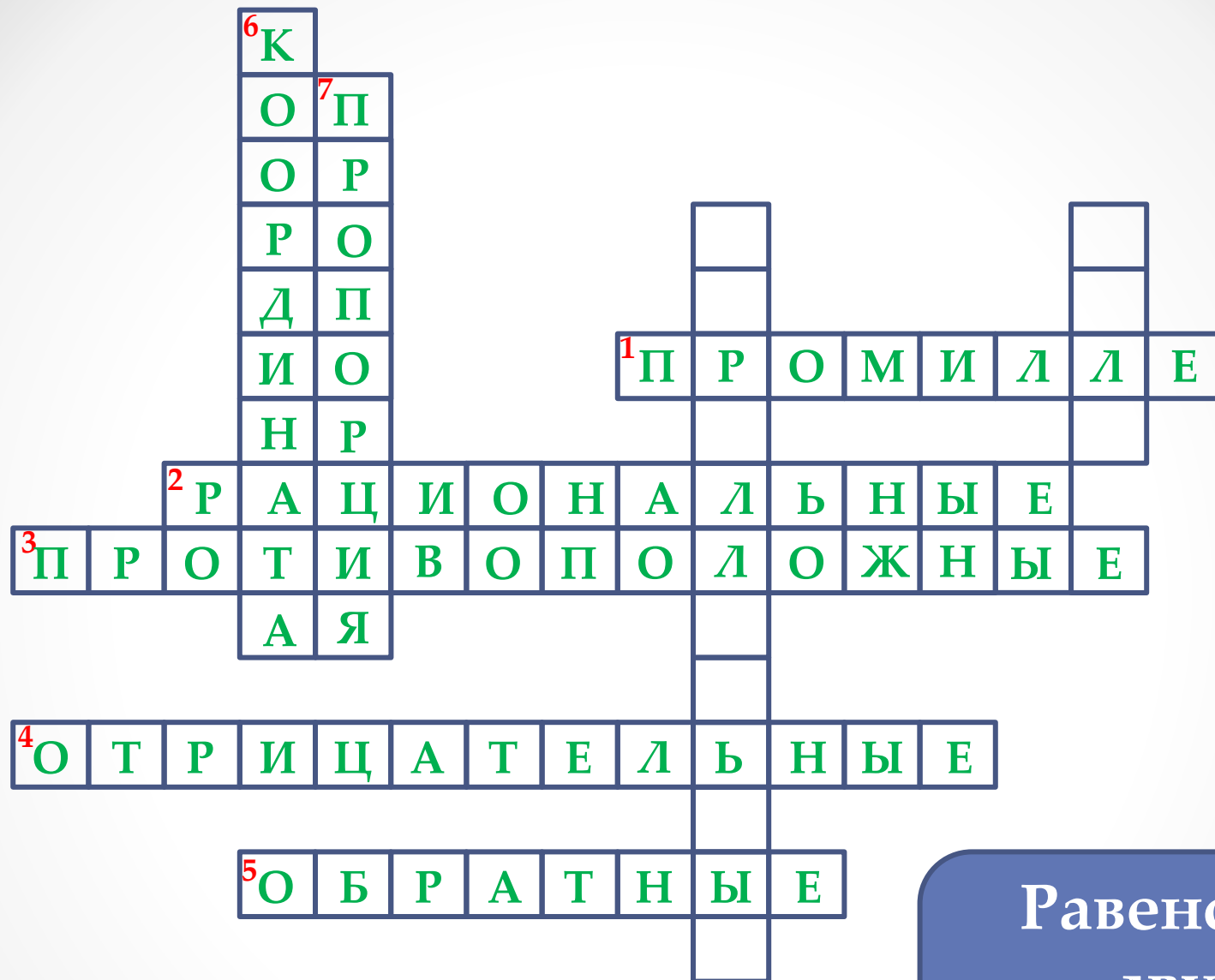




Число, которому  
соответствует  
данная точка на  
числовой оси.

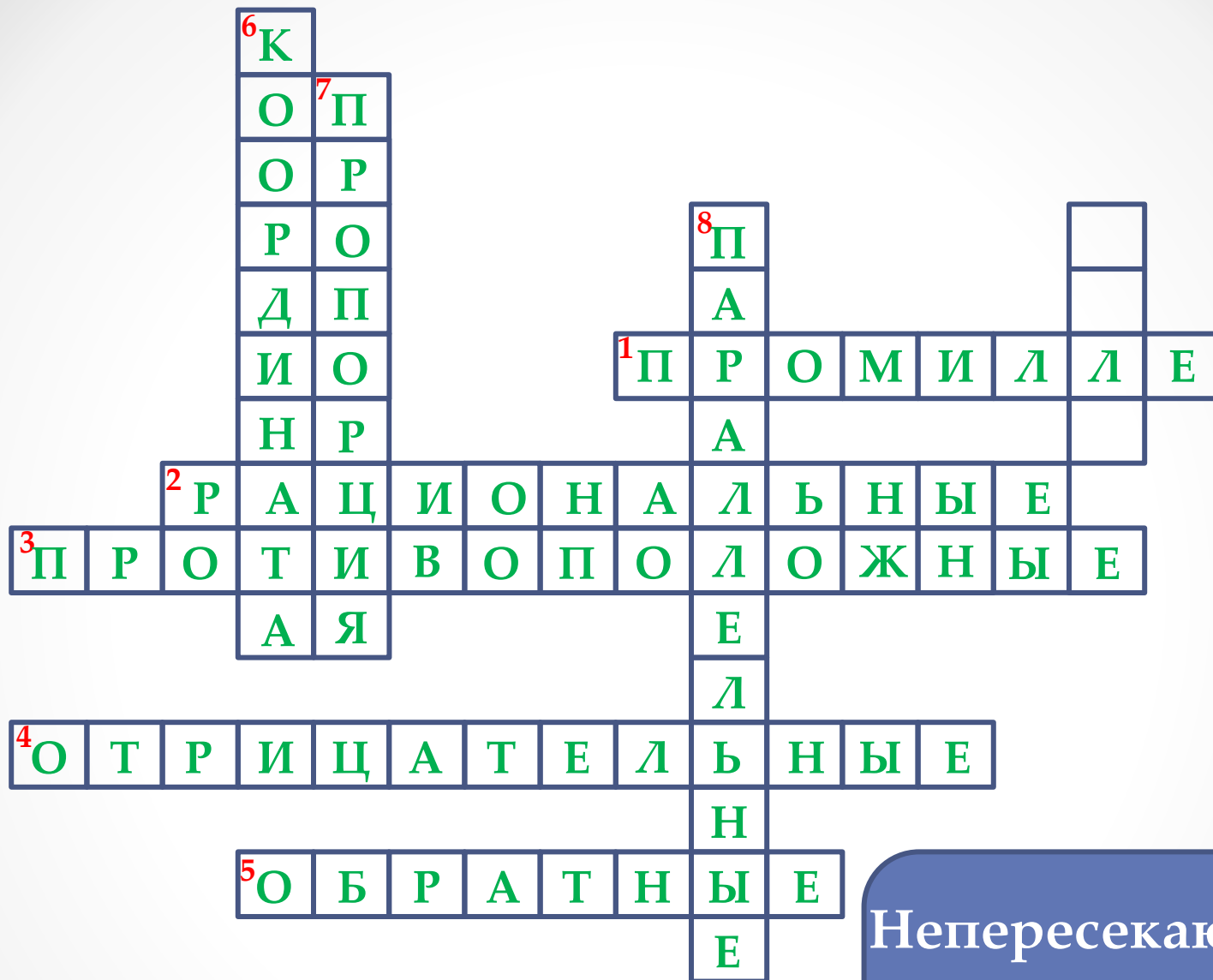






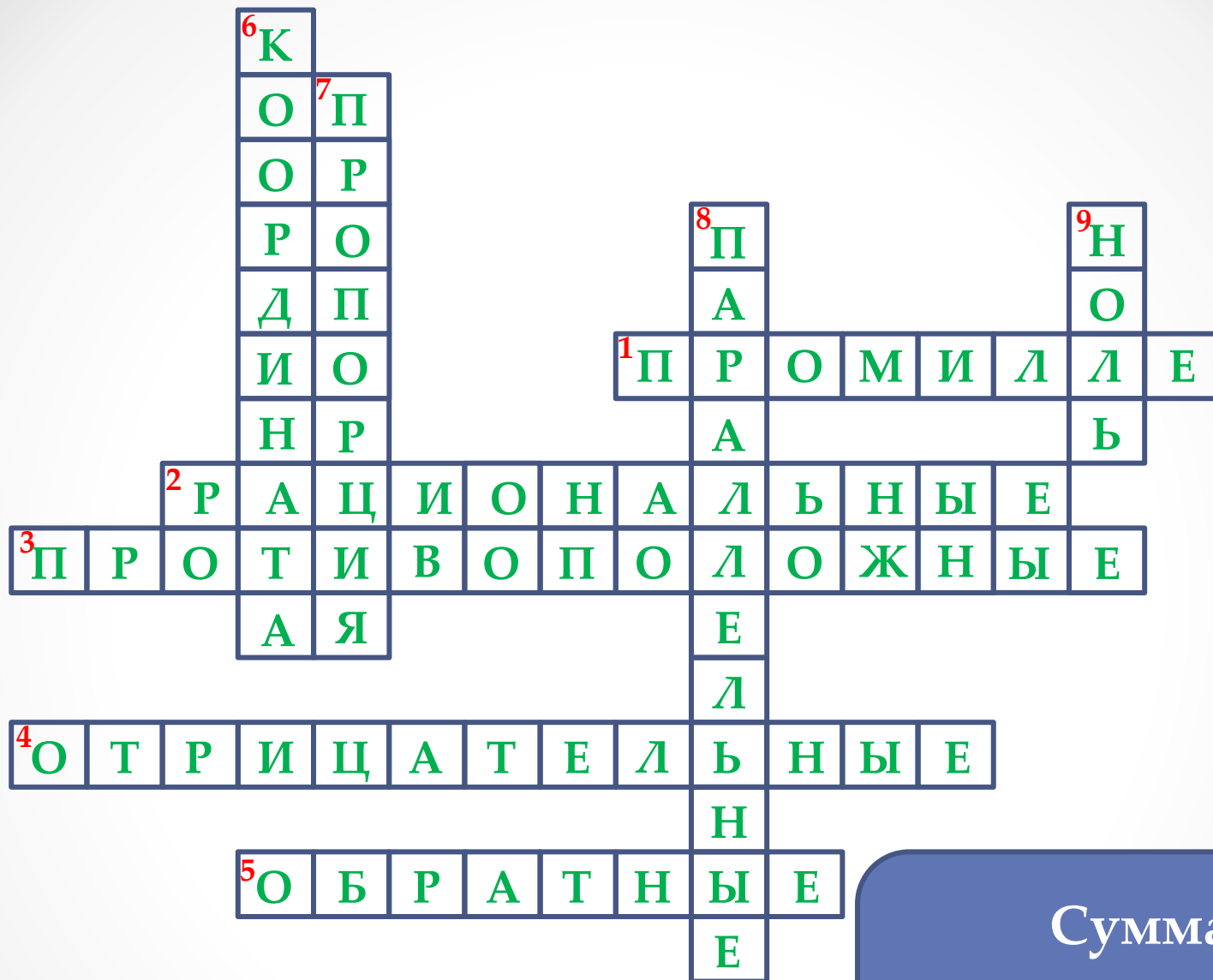
Равенство  
двух  
отношений.





Непересекающиеся  
прямые на  
плоскости.





Сумма  
 противоположных  
 чисел.



# Используемые источники

[http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B5%20%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&img\\_url=http%3A%2F%2Fwp1049905.server-he.de%2Fwww\\_projekt-1\\_de%2Fnamen%2Fdescartes.jpg&pos=8&rpt=simage&lr=56&noreask=1&source=wiz](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B5%20%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&img_url=http%3A%2F%2Fwp1049905.server-he.de%2Fwww_projekt-1_de%2Fnamen%2Fdescartes.jpg&pos=8&rpt=simage&lr=56&noreask=1&source=wiz)

<http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=235171355-48-72&n=21>

<http://im1-tub-ru.yandex.net/i?id=162964689-30-72&n=21>

[http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=0&img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.uchportal.ru%2F\\_ld%2F116%2F51230576.jpg&text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=24&lr=56&rpt=simage](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=0&img_url=http%3A%2F%2Fwww.uchportal.ru%2F_ld%2F116%2F51230576.jpg&text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=24&lr=56&rpt=simage)

[http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=2&img\\_url=http%3A%2F%2Frushkolnik.ru%2Ftw\\_files%2Furls\\_4%2F355%2Fd-354947%2F354947\\_html\\_1eb02048.png&uinfo=ww-1583-wh-708-fw-1358-fh-502-pd-1&p=2&text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=78&rpt=simage&lr=56](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&fp=2&img_url=http%3A%2F%2Frushkolnik.ru%2Ftw_files%2Furls_4%2F355%2Fd-354947%2F354947_html_1eb02048.png&uinfo=ww-1583-wh-708-fw-1358-fh-502-pd-1&p=2&text=%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0%20%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8&noreask=1&pos=78&rpt=simage&lr=56)

<http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=327451574-64-72&n=21>



## Используемые источники

- Н.Я.Виленкин , В.И.Жохов, А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд.  
Математика 6 класс. Учебник для общеобразовательной школы.  
Издательство МНЕМОЗИНА, 2010
- Приложение к газете «Первое сентября».

