The background features a light blue grid pattern overlaid on a spiral-bound notebook. Large, semi-transparent numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) are scattered across the scene. In the bottom-left corner, there are several 3D geometric shapes: a red square, a yellow circle, a green triangle, and a blue sphere, along with a blue cylinder and a blue cone.

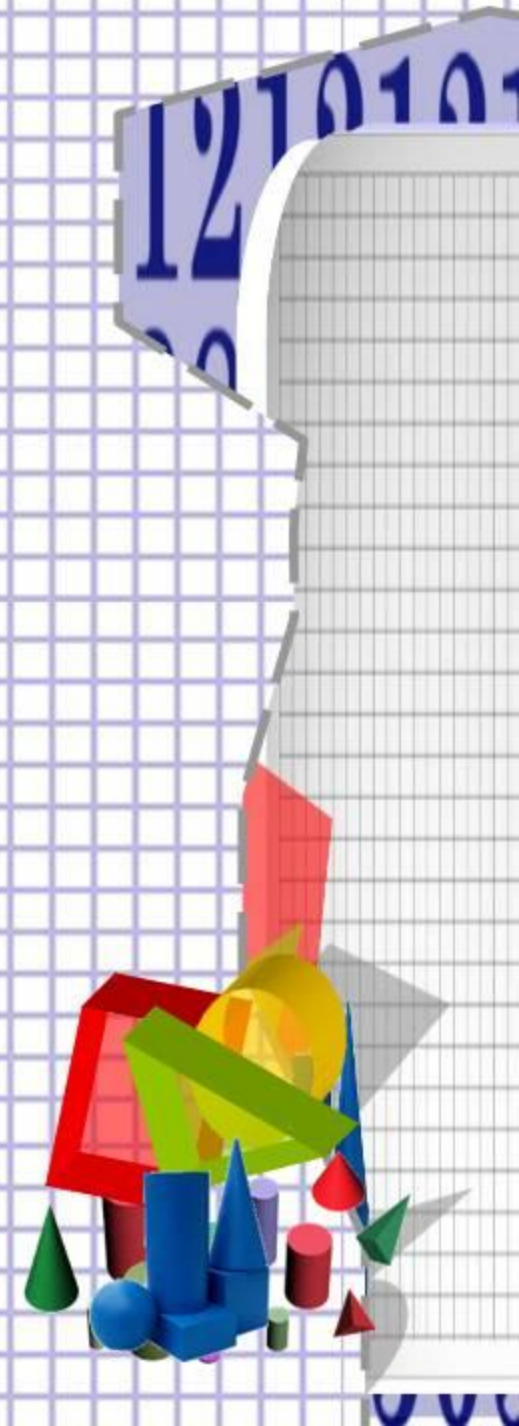
**Подготовка к контрольной
работе по теме
«Выражения»**

1 задание

Найдите значение
выражения

а) $4x+3y$, при $x = \frac{3}{4}$ $y = \frac{1}{6}$

б) $12a - 3b$, при $a = \frac{3}{4}$ $b = \frac{5}{6}$



2 задание

Сравните значения
выражений

$-0,4a+2$ и $-0,4a - 2$,
при $a=10$



3 задание

Упростите выражение

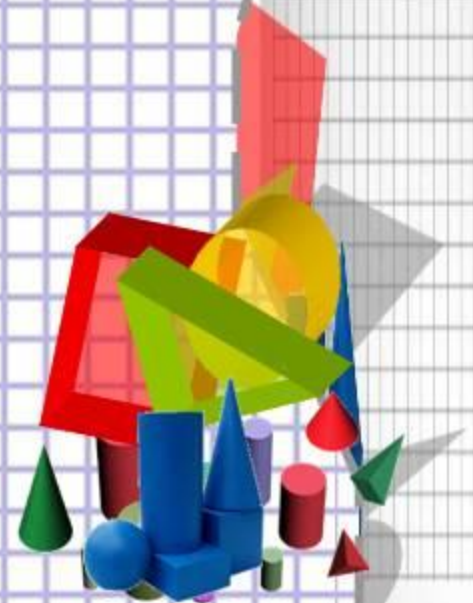
$$а) 5x + 3y - 2x - 9y$$

$$б) 2(3a - 4) + 5$$

$$в) 15a - (a - 3) + (2a - 1)$$

$$г) 4(3x - 2) + 7$$

$$д) 8x - (2x + 5) + (x - 1)$$



4 задание

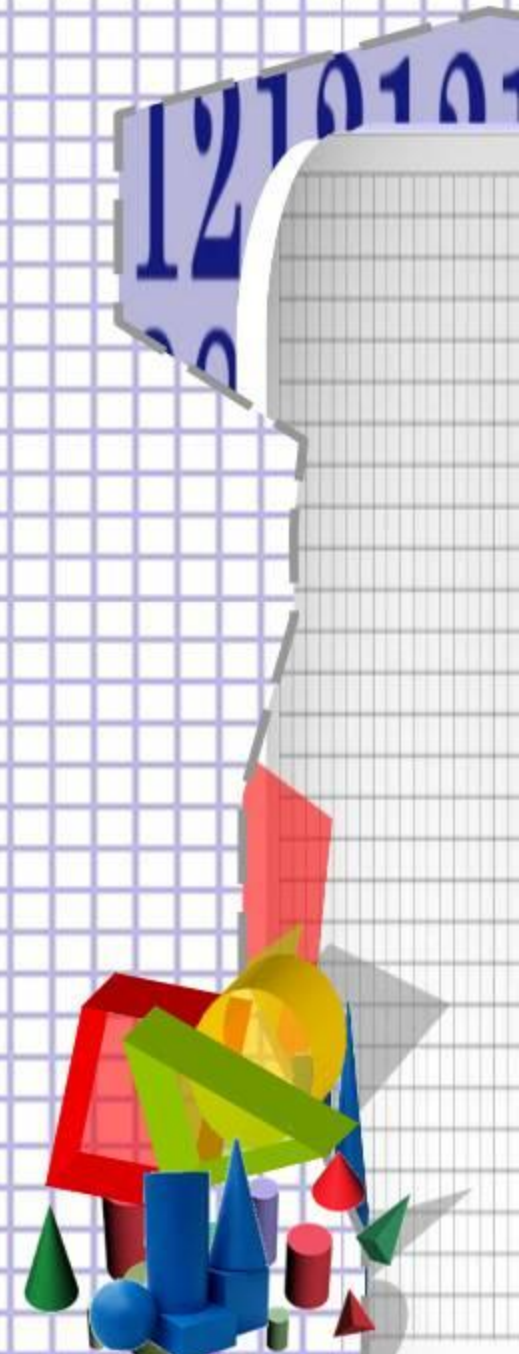
Упростите выражение
и найдите его значение

$$а) -2(3,5y - 2,5) + 4,5y - 1,$$

при $y = \frac{4}{5}$

$$б) -5(0,6c - 1,2) - 1,5c - 3,$$

при $c = -\frac{4}{9}$



5 задание

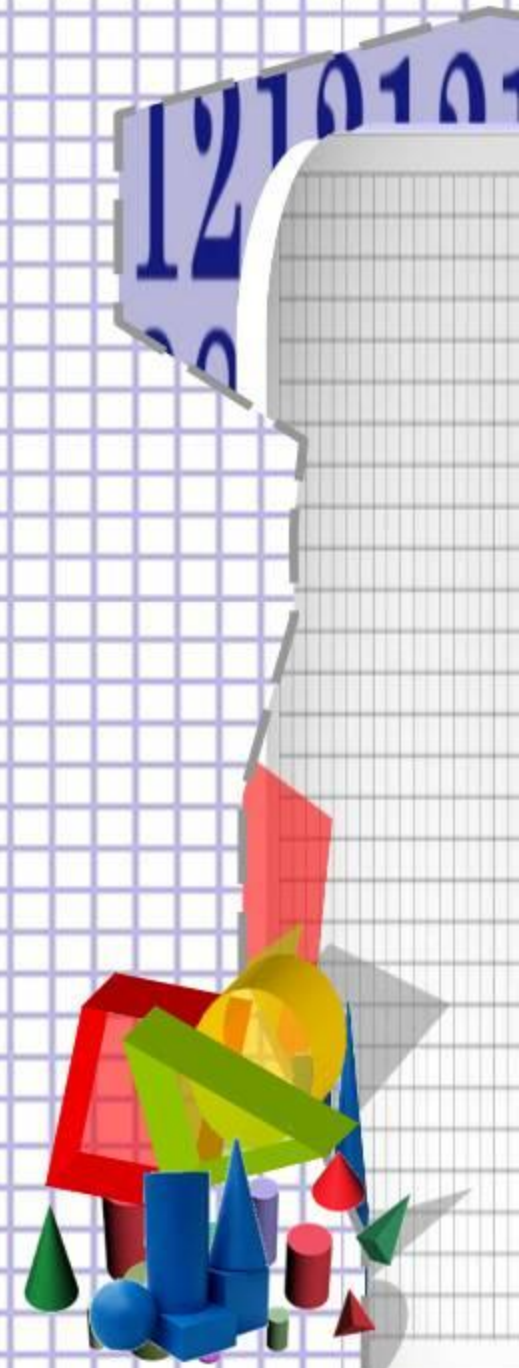
Из двух пунктов, расстояние между которыми p км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист и встретились через t часов. Скорость велосипедиста u км/ч. Найдите скорость пешехода. Ответьте на вопрос задачи, если $p=9$, $t=0,5$, $u=12$.

6 задание

Раскройте скобки

$$а) 5a - (3a - (2a - 4))$$

$$б) 7x - (5x - (3x + y))$$



Домашнее задание

№ 106, 107(a)

