**Итоговая контрольная работа, 11 класс. (по типу ГВЭ для детей с ОВЗ)**

1. На бензоколонке один литр бензина стоит 30 рублей. Водитель залил в бак 30 литров бензина и взял бутылку воды за 38 рублей. Сколько рублей сдачи он получит с 1 000 рублей?
2. Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5 %. Сколько рублей стоит пачка масла для пенсионеров?
3. Найдите корень уравнения: 9*4х + 1* \*9*3-2х* = 81.
4. Из 1600 пакетов молока в среднем 80 протекают. Какова вероятность того, что случайно выбранный пакет молока не течёт?
5. В таблице показано расписание пригородных электропоездов по направлению Москва Казанская – Рязань.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер электрички | Москва Казанская | Рязань | Время в пути |
| 1 | 07:22 | 11:12 | 3:50 |
| 2 | 08:30 | 12:27 | 3:57 |
| 3 | 15:20 | 19:01 | 3:41 |
| *4* | 18:20 | 21:02 | 2:42 |
| *5* | 19:07 | 22:47 | 3:40 |

Какая из электричек Москва – Рязань проводит в пути меньше всего времени? В ответе укажите номер этой электрички.

1. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА РЕШЕНИЯ

А) *log 3 x* > 1 1) 0 < *x* < ⅓

Б) *log 3 х* < -1 2) 0 < *x* < 3

В) *log 3 x* > -1 3)  *x* > ⅓

Г) *log 3 x* < 1 4) *x* > 3

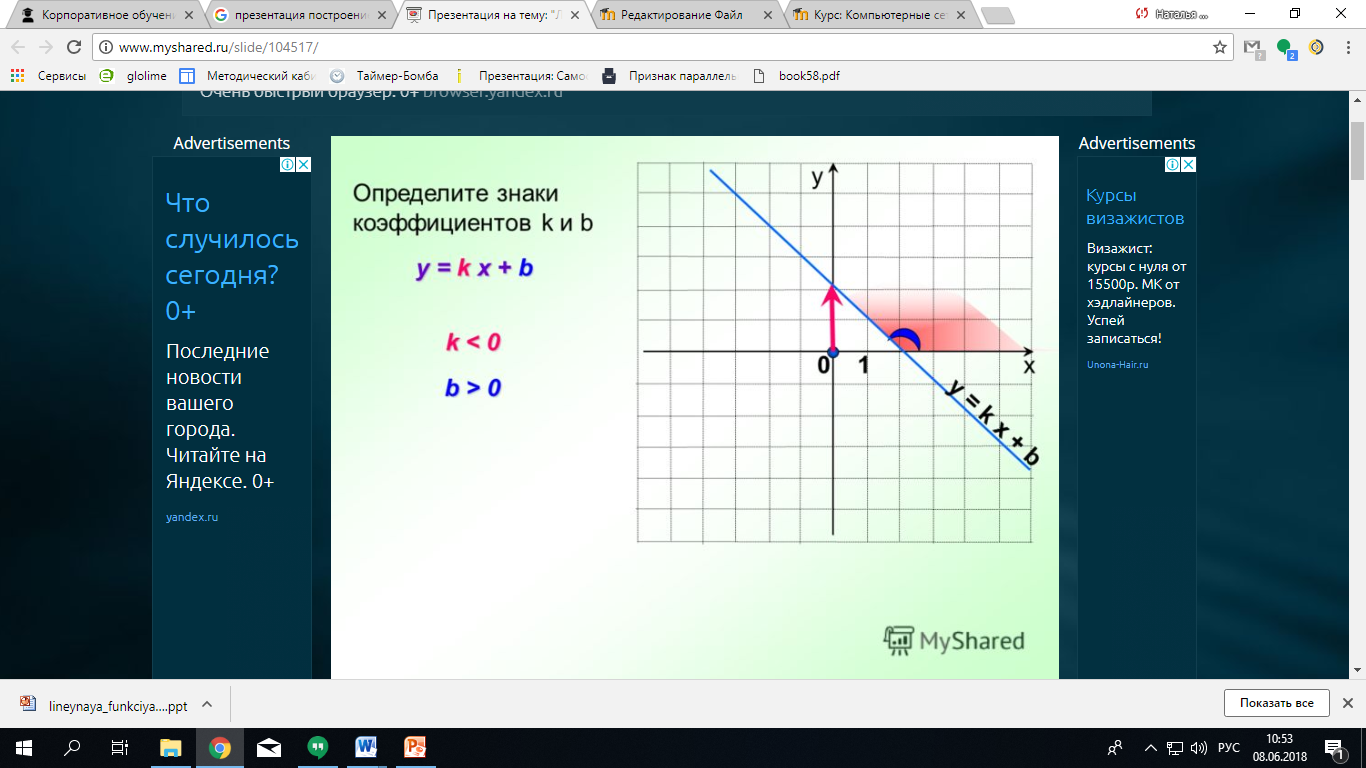
В ответе запишите последовательность верных решений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

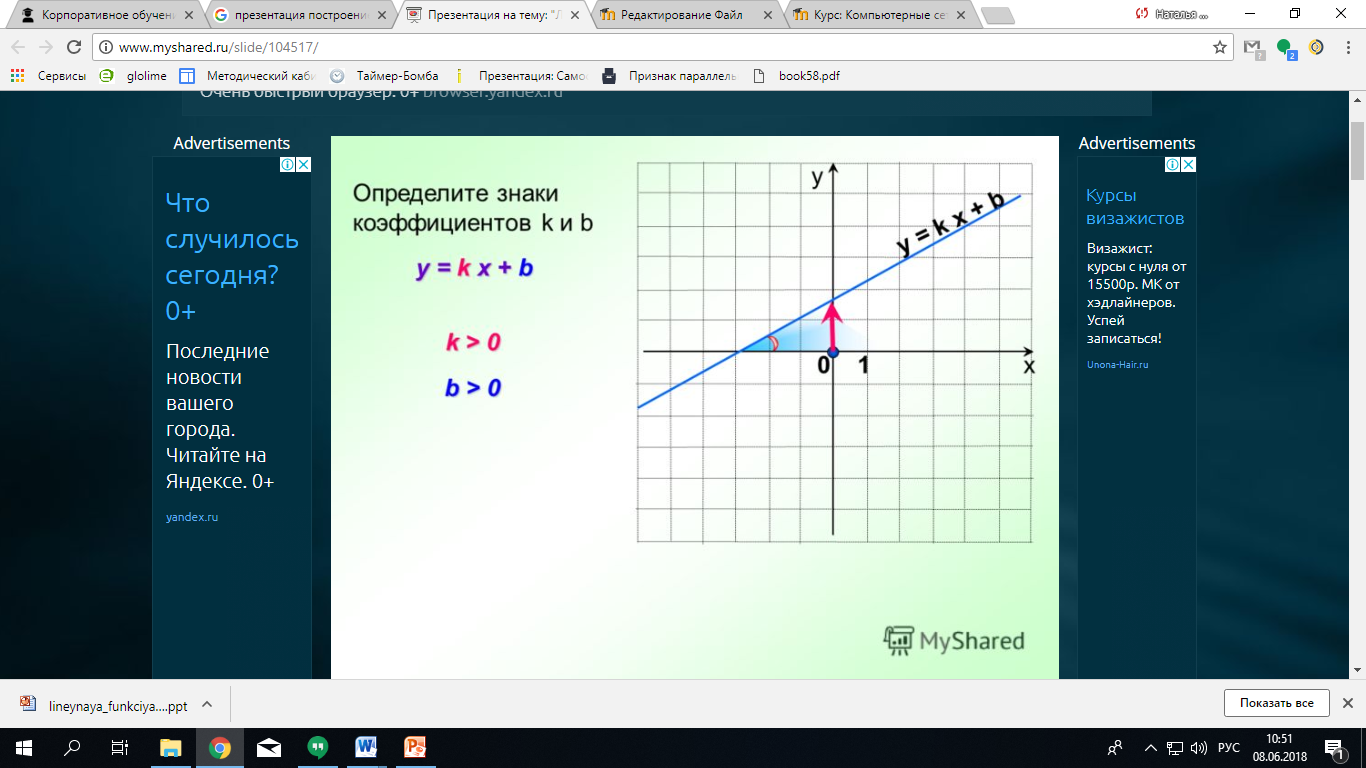
1. На окружности радиуса 3 взята точка С, АВ – диаметр окружности,

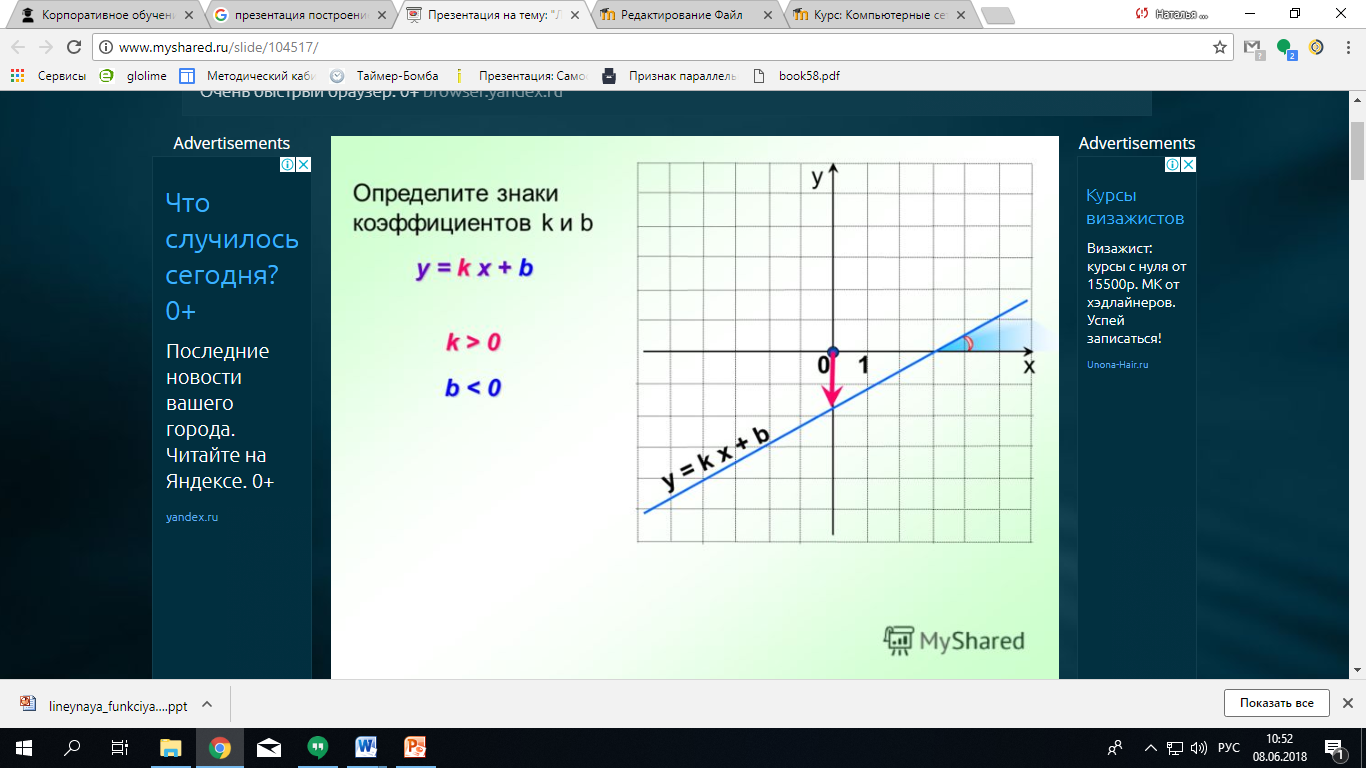
АС = 2. Найдите ВС.

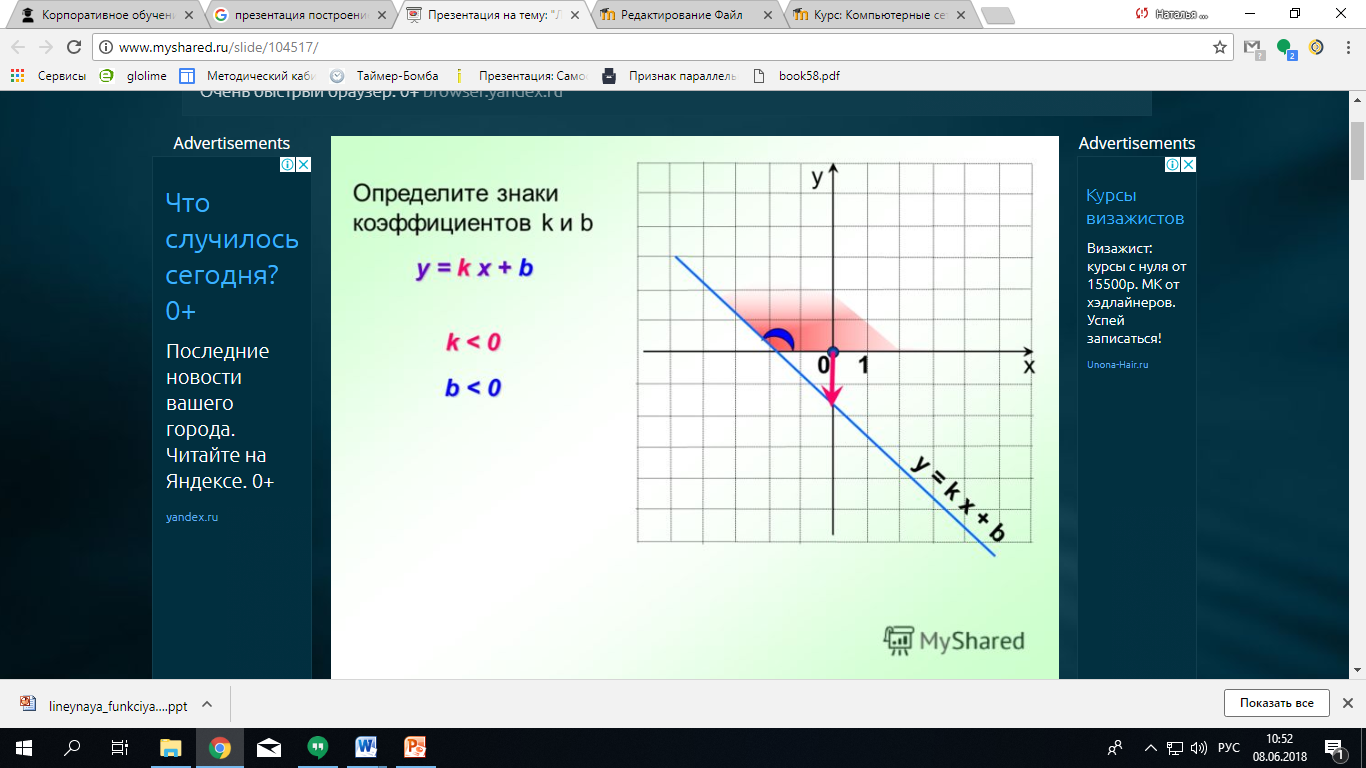
1. Диагональ прямоугольного телевизионного экрана равна 100 см, а ширина экрана – 80 см. Найдите высоту экрана. Ответ дайте в сантиметрах.
2. На рисунках изображены графики функций вида *y = kx + b*. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов *k* и *b*.

ФУНКЦИИ

А) 

Б) 

В) 

Г) 

КОЭФФИЦИЕНТЫ

1. *k > 0, b > 0;*
2. *k >0, b < 0;*
3. *k < 0, b > 0;*
4. *k < 0, b < 0.*

В ответе укажите соответствующий букве номер без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1. Найдите трёхзначное натуральное число, кратное 4, сумма цифр которого равна их произведению. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.
2. Найдите значение выражения:  .
3. В жилых домах, в которых больше 5 этажей, установлен лифт. Выберите утверждения, которые верны при определённом условии.
4. Если в доме нет лифта, то в этом доме меньше 6 этажей.
5. Если в доме больше 7 этажей, то в нём лифта нет.
6. Если в доме больше 8 этажей, то в этом доме есть лифт.
7. Если в доме нет лифта, то в этом доме больше 5 этажей.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

1. Ящик, имеющий форму куба с ребром 20 см без одной грани, нужно покрасить со всех сторон снаружи. Найдите площадь поверхности, которую необходимо покрасить. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.
2. Сторона основания правильной треугольной призмы АВСА1В1С1 равна 4, а высота этой призмы равна 4. Найдите объём призмы АВСА1В1С1.

**Система оценивания выполнения отдельных заданий и контрольной работы в целом.**

Правильный ответ на каждое из заданий 1–14 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если учащийся дал правильный ответ в виде целого числа, или конечной десятичной дроби, или последовательности цифр. Максимальный первичный балл за выполнение работы – 14. Результатом является отметка, которая определяется путем перевода первичных баллов, полученных учеником за выполнение всех заданий контрольной работы, в пятибалльную систему оценки с учётом шкалы перевода, приведенной в таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Диапазон первичных баллов | 0–4 | 5–7 | 8–10 | 11–14 |