

Инструкция

по выполнению комплексного теста (вступительного испытания) в рамках индивидуального отбора в 9 класс с углубленным изучением математики и русского языка.

В данном тесте 11 заданий по математике, из которых 8,9,10 и 11-е задания оцениваются в два балла как два разных задания по математике, и 15 заданий по русскому языку. На выполнение всего теста (30 заданий) отводится 55 минут.

Внимательно читай задания!

В работе тебе встретятся разные задания. В некоторых заданиях нужно будет выбрать ответ из нескольких предложенных и обвести цифру (или букву), которая стоит рядом с ответом, который ты считаешь верным.

В некоторых потребуется записать только полученный краткий ответ в виде числа или слов в специально отведенном для этого месте.

В работе будут задания, где надо записать решение или краткий ответ и объяснить этот ответ.

Одни задания покажутся тебе легкими, другие – трудными. Если ты не знаешь, как выполнить задание, пропусти его и переходи к следующему. Если останется время, можешь ещё раз попробовать выполнить пропущенные задания.

Ты можешь начать выполнять работу с любого теста, главное- перед тем как сдать, проверь – все ли ответы на все задания ты записал (переписал из черновика)

Если ты ошибся и хочешь исправить свой ответ, то зачеркни его и обведи или запиши тот ответ, который считаешь верным.

Вступительное испытание считается засчитанным, если ты правильно ответил на 60% вопросов каждой части теста. За каждый правильный ответ дается 1 балл.

Желаем успеха!

Комплексный тест выполнен _____

(Фамилия, имя, регистрационный номер)

Дата _____

Часть №1

Демонстрационный вариант вступительных испытаний в 9М классе

- Сократить дробь $\frac{1-16x^2}{1+8x+16x^2}$ и найти его значения при $x = -0,5$.
- Упростите выражение $\frac{y^{-6} \cdot y^{-5}}{y^{-8}}$. и найдите его значение при $y = -\frac{1}{5}$.

3. Упростить выражение: $\frac{n^2+4n+4}{mn} \cdot \frac{2n^2m}{4-n^2}$.
4. Выберите неверное равенство:
 1) $\sqrt{9} = 3$; 2) $\sqrt{1,44} = 1,2$; 3) $6 + \sqrt{16} = 10$; 4) $\sqrt{(-16)^2} = -16$.
5. Решить уравнение $5x - x^2 = 0$.
6. Найти дискриминант квадратного уравнения $2 + 3x^2 - x = 0$.
7. Упростить выражение $2\sqrt{3} - 8\sqrt{27} + \sqrt{243}$ и в ответе записать квадрат результата.
8. (2б) Решить уравнение $\frac{8}{x^2 - 4} + \frac{7}{x + 2} = \frac{x}{x - 2}$.
9. (2б) Решить уравнение $(x^2 - 2x)^2 - 2(x^2 - 2x) - 3 = 0$
10. (2б) Найти значения a , при которых уравнение $x^2 - 3x - a = 0$ имеет ровно один корень.
11. (2б) Катер прошел 25 км по течению реки и 3 км против течения, затратив на весь путь 2 часа. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 3 км/ час.

Часть №2

1. В каком ряду во всех словах есть проверяемые безударные гласные в корне?

- 1) Укр..шение, темн...та, пров...лился, док...зать.
- 2) Т..желый, выгл...деть, вып...тить, выт..нул.
- 3) Встр..чал, высв...тить, т...ория, согр...вать.
- 4) Скр...петь, перел...вать, опт...мист, переж...вать.

2. В каком ряду пропущена одна и та же буква?

- 1) Обн..вление, в....лиственный, изб...роздить, всп...хать.
- 2) Сп...сатель, м...лотить, ист...пник, пог..стить.
- 3) П..streет, т....нистый, ст..клянный, см...ниться.
- 4) В...днелся, ч...слительное, ст...хотворение, пос...лилось.

3. В каком ряду во всех словах пропущена буква A?

- 1) Отр..слы, сокр..щать, р..скошный.
- 2) Предв..рительный, ск... кать, военная к...мпания.
- 3) Благосл..вить, безотл..гательный, ди..гональ.
- 4) Предпол...жительно, прор...стать, п..норама.

4. В каком ряду во всех словах следует писать букву О?

- 1) Выск...чить, предпол...жение, к..снуться, пл...вучий.
- 2) Тво...рение, вск...чить, заг...релый, з...рница.
- 3) Оз...ренный, накл...нение, ур...вень, р...сла.
- 4) Вым...кнуть, р...стовщик, уг...реть, пл...вчиха.

5. В каком ряду во всех словах следует писать букву Е?

- 1) уб...ру, заст...лить, соч...тать, зап...реть.
- 2) уб...раю, отп...реть, выч...сть, зам...реть.
- 3) бл...стеть, выб...решь, прост...ралось, оп...реться.
- 4) заб...ремся, ст...лилось, уп...раться, ум...р.

6. Отметьте слово, которое пишется слитно:

- 1) (в)шестых; 2) (в)последствии; 3) кое(у)кого; 4) (в)течение
суток.

7. В каком слове пишется одна Н?

- 1) лимо..ый; 2) прода..ый; 3) традицио..ый; 4) труже..ик.

8. Укажите словосочетание, образованное по способу согласования:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) из-за осенней мглы | 3) неподвижно висевшей |
| 2) покрытое облаками | 4) мягкость света |

**9. В каком варианте правильно указана грамматическая основа
предложения: Что**

впервые заставляет человека взять в руки перо?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) заставляет человека | 3) заставляет взять |
| 2) взять перо | 4) что заставляет взять |

10. Укажите предложение с составным глагольным сказуемым.

- 1) На улице начал сгущаться сумрак.
- 2) Смердяков умолял его остаться.
- 3) Лицо Антипа было сурово.
- 4) Впереди уже был виден мост.

**11. В каком предложении есть однородные определения? (Знаки
препинания не
расставлены.)**

- 1) Так начался мой первый гимназический год.
- 2) Дом был большой двухэтажный.
- 3) Вокруг тянулась плоская унылая степь.
- 4) Прошлое и настоящее определяют будущее.

12. Укажите простое предложение. (Знаки препинания не расставлены.)

- 1) Его ругают а он радуется.
- 2) Позже я встречал Надежду Григорьевну часто она жила неподалёку.
- 3) Мне очень жаль что я не созвонился с Самсоновым.
- 4) Николай тихонько засвистел сел за стол начал что-то писать.

13. В каком предложении перед КАК ставится запятая?

- 1) Дождь лил как из ведра.
- 2) У тебя брошка как пчёлка.
- 3) Белая чайка мелькала в воздухе как первый снег.
- 4) Молодость как песня жаворонка на заре.

14. Укажите предложения, в которых неверно расставлены знаки препинания.

- 1) Листва была навалена горами и нагретая солнцем, издавала скипидарный запах.
- 2) Вдали показалась пристань – маленький красный домик, выстроенный на барке.
- 3) Пётр, помня видимо совет Лопатина, сделался вдруг ласков.
- 4) Ты не пой, соловей, под моим окном.

15. Какое предложение является назывным?

- 1) Подморозило.
- 2) Вот моя деревня.
- 3) Мело весь месяц в феврале.
- 4) Заходи в гости!