

Инструкция

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

В данном тесте 9 заданий по математике, из которых 9-е оценивается в 2 балла и считается как два разных задания по математике, 15 заданий по русскому языку, 15 заданий по английскому языку. На выполнение всего теста (40 заданий) отводится 65 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 потребуются 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 зачтенным, 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

1. Сократить дробь $\frac{1-16x^2}{1+8x+16x^2}$ и найти его значения при $x = -0,5$.

2. 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. Решить уравнение $x^4 - 26x^2 + 25 = 0$
9. (2б) Решить уравнение $\frac{8}{x^2 - 4} + \frac{7}{x + 2} = \frac{x}{x - 2}$.

Часть №2

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

- 1) Укр..шение, темн...та, пров...лился, док...зять.
- 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...лнистый, изб...родить, всп...хать.
- 2) Сп...сатель, м...лотить, ист...пник, пог..стить.
- 3) П..стреет, т...нистый, ст..клянный, см...ниться.
- 4) В...днелся, ч...слительное, ст...хотворение, пос...лилось.

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

- 1) Отр..сль, 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
- 2) покрытое облаками
- 3) неподвижно висевшей
- 4) мягкость света

9. В каком варианте правильно указана грамматическая основа предложения: Что впервые заставляет человека взять в руки перо?

- 1) заставляет человека
- 2) взять перо
- 3) заставляет взять
- 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!

Часть №3

Chose the correct item.

1. Oh, no! I..... my new hat!
a) lost b) have lost c) had lost
2. The opportunity was so good
a) missing ... b) to miss ... c) miss
3. Jon claims the night the crime took place.
a) to have been working ... b) working ... c) was working
4. It since last night.
a) was raining ... b) rained... c) has been raining
5. Lee denied..... the vase.
a) having broken ... b) to break ... c) to have broken
6. Penny hates..... to classical music.
a) listening... b) listen ... c) to listen
7. They ... English for three years now.
a) have been learning ... b) have learned ... c) were learning
8. Derek study abroad next year, but he isn't sure.
a) must ... b) can't ... c) might
9. They're lost. They know the area.
a) must... b) can't... c) might
10. Jack to Spain a year ago.
a) travelled ... b) was travelling ... c) has travelled

11. The students the lesson.
a) to enjoy ... b) enjoying ... c) to be enjoying
12. After for the 1st time, they cut the wedding cake.
a) to have danced ... b) having danced ... c) dancing
13. John all day and now he has a red nose.
a) has sneezed ... b) has been sneezing... c) sneezed
14. It`s been years..... I rode a bike.
a) already ... b) since ... c) for
15. I can`t stand..... this dish.
a) eat ... b) to eat ...c) eating