

ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ
вступительных испытаний по математике и русскому языку
в 6 класс

Часть 1

№ 1. Найдите значение выражения:

а) $(3,17+0,77:1,4) \times 3,5-4,216$;

б) $\left(7-2\frac{2}{5}:\frac{8}{15}\right):5\frac{5}{8}$.

№ 2. Решите уравнение:

а) $6,4(y-12,8)=3,2$;

б) $\left(x+\frac{5}{12}\right)-\frac{9}{20}=\frac{11}{15}$.

№ 3. Упростите выражение $7,25y-3,4y+0,005$ и найдите его значение при $y=0,1$

№ 4. Решите задачу:

Собственная скорость моторной лодки 17,2 км/ч. Скорость течения реки 2,7 км/ч. Сначала лодка плыла 1,5 ч против течения реки, а потом 3,2 ч - по озеру. Какое расстояние прошла моторная лодка за это время?

№ 5. Решите задачу:

На выполнение самостоятельной работы было отведено 30 минут. На решение примеров Света затратила $\frac{2}{5}$ этого времени, а на решение задачи $\frac{5}{9}$ оставшегося времени. За сколько минут Света решила задачу?

№ 6. Решите задачу:

Магазин в течение трех дней продал весь завезенный картофель. В первый день продали 32% всего картофеля, во второй – а в 40%, а в третий остальные 224 кг. Сколько килограммов картофеля было завезено в магазин.

№ 7. Решите задачу:

Дан прямоугольный параллелепипед. Его длина равна 12 см, ширина в три раза меньше длины, а высота на 2 см больше ширины. Найдите площадь поверхности и объем параллелепипеда.

Часть 2

Текст 1

Вставьте пропущенные буквы, раскройте скобки. Графически объясните свой выбор. Расставьте недостающие знаки препинания.

Москва ст...лица Рос...ии. В центре города выр...сло уд...вительное ...дание.

На его фасад... распол...гаются интересные часы. Изредк... на ц...ферблате открываются чёрные створки и за ними по...вляются сказоч...ные г...рои.

Вход...шь в театр в ожидани... встреч... с прекрас...ным. ...десь познаком...шься с оч...ровательными куклами разных стран мира. Их ты увид...шь и потом (не) забуд...шь при рас...т...вани... с театром. В зимн...м саду произр...стает дерево с ч...де...ными птицами.

Как здесь красиво ребята с зам...ранием сер...ца произнос...т пос...тители.

Этаж...м выше находит...ся зрительный зал с разн...цветными креслами красными фиолетовыми синими жёлтыми. Это ...делали работники театра чтобы ребята (не) могли ошибит...ся с м...стами. Разд...ётся зв...нок и счас...ливые зрители соб...рают...ся в зале. Бе...шумно ключ...м зап...раются двери. Ст...хает ш...пот. (Не) слыш...шь ни ш...роха. Сп...ктакль начинается.

Прочитайте текст 2 и выполните задания 8–12.

Текст 2

(1)Филька, плача, рассказал Панкрату, как он обидел раненого коня и как из-за этого упал на деревню мороз.

– (2)Да-а, – вздохнул Панкрат, – плохо твоё дело! (3)Выходит, что из-за тебя всем пропадать. (4)Зачем коня обидел? (5)За что? (6)Бессмысленный ты гражданин!

(7)Филька сопел, вытирал рукавом глаза.

– (8)Ты брось реветь! – строго сказал Панкрат. – (9)Реветь вы все мастера.

(10)Чуть что нашкодил – сейчас в рёв. (11)Но только в этом я смысла не вижу.

(12)Мельница моя стоит, как запаянная морозом навеки, а муки нет, и воды нет, и что нам придумать – неизвестно.

– (13)Чего же мне теперь делать, дедушка Панкрат? – спросил Филька.

– (14)Изобрести спасение от стужи. (15)Тогда перед людьми не будет твоей вины. (16)И перед раненой лошастью – тоже. (17)Будешь ты чистый человек, весёлый. (18)Каждый тебя по плечу потреплет и простит. (19)Понятно?

– (20)Понятно, – ответил упавшим голосом Филька.

– (21)Ну, вот и придумай. Даю тебе сроку час с четвертью.

(По К. Паустовскому)

8. Определите и запишите основную мысль текста.

Ответ. _____

9. Почему, по мнению автора текста, Панкрат называет Фильку «бессмысленным» человеком? Запишите ответ.

Ответ. _____

10. Определите, какой тип речи представлен в предложениях 14–18 текста. Запишите ответ.

Ответ. _____

11. В предложениях 12–14 найдите слово со значением «творчески работая, создать что-то новое, прежде неизвестное». Выпишите это слово.

Ответ. _____

12. В предложениях 13–15 найдите антоним к слову «гибель» и выпишите его.

Ответ. _____

Все задания по математике необходимо выполнить с полным, обоснованным решением. Комплексная работа на вступительных испытаниях рассчитана на 90 мин.