

ВВЕДЕНИЕ*

Предлагаемый вашему вниманию сборник предназначен для организации итогового повторения, подготовки к Всероссийской проверочной работе, ликвидации выявленных пробелов знаний у учащихся 8-х классов общеобразовательных школ. Сборник составлен с учётом современных требований к подготовке восьмиклассников. При разработке учитывались требования нового Федерального государственного образовательного стандарта. Также, согласно спецификации, некоторые задания полностью или частично предназначены для проверки умений, позволяющих продолжить обучение на профильном уровне. В состав сборника также включены задания, аналогичные заданиям открытого банка ОГЭ в части изученного материала, что позволяет своевременно выявить и ликвидировать причины неуспешности при сдаче экзамена за курс основной школы. Сборник содержит 12 вариантов, что позволяет выстроить гибкую систему подготовки: часть вариантов можно использовать для диагностических работ, часть – для тренировочных.

Задания на одних и тех же позициях в разных вариантах несколько отличаются уровнем сложности. Это сделано для разнообразия сюжетов и приёмов решения задач внутри одной группы проверяемых умений. Кроме того, это позволяет учителю использовать задания для компоновки вариантов, наиболее полно отвечающих уровню подготовки учащихся конкретного класса, организовывать индивидуальную и групповую работу. С другой стороны, разнообразие сюжетов и математических методов позволяет лучше выявлять пробелы и проблемы в математической подготовке школьников по сравнению с вариантами, предлагаемыми во время проведения ВПР. На основе сборника учитель может создать практически неограниченное число вариантов, перемешивая задачи разных вариантов и подбирая задачи в соответствии с нужным уровнем сложности и тематикой.

Так же, как и в ВПР-8, в сборнике заданий существенно усилена линия практико-ориентированных задач. Авторы сборника обращают внимание учителей и родителей на задания пятнадцатой и шестнадцатой линий, которые имеют ярко выраженную практическую направленность и позволяют проверить способность школьника использовать свои математические знания и навыки для оценки реальных величин.

Каждая работа рассчитана на 90 минут. Учащиеся могут пользоваться черновиками, циркулем и линейкой, но при этом не рекомендуется использование калькулятора, поскольку некоторые задания предназначены для проверки вычислительных навыков.

Решения и критерии оценивания, предложенные авторами, не претендуют на универсальность или единственность. Если школьник выполняет задание способом, который сильно отличается от того, что предложен авторами, следует оценивать полноту и верность рассуждений, не сравнивая их с «эталонным решением» и используя предлагаемые критерии лишь как ориентир.

Авторы выражают надежду, что сборник окажется полезен школьникам, родителям и учителям не только при подготовке к ВПР, но и в повседневном учебном процессе.

И.В. Яценко, директор Центра педагогического мастерства

* Для учителей и родителей.

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ

8 КЛАСС

Инструкция по выполнению работы*

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 19 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

В заданиях 4 и 8 нужно отметить точки на числовой прямой.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы можно пользоваться таблицей умножения и таблицей квадратов двузначных чисел. Запрещено пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

* См. сайт fioco.ru

ВАРИАНТ 2

1. Найдите значение выражения $\left(\frac{9}{14} + \frac{2}{7}\right) : \frac{5}{21}$.

Ответ:	

2. Решите уравнение $x^2 = 9x - 18$.

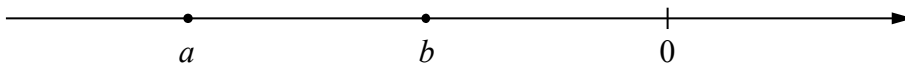
Ответ:	

3. Стоимость проезда в электропоезде составляет 180 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50%. Сколько рублей будет стоить проезд для 3 взрослых и 9 школьников?

Ответ:	

4. На координатной прямой отмечены числа a и b . Отметьте на прямой какое-нибудь число x так, чтобы при этом выполнялись три условия: $x - a > 0$, $x - b > 0$ и $\frac{x}{a} < 0$.

Ответ:



5. Найдите координаты точки пересечения прямой $y = \frac{5}{11}x - 17$ с осью Oy .

Ответ:	

Решение:																										
Ответ:																										

16. Чемпионаты мира по футболу проводятся с 1930 года. Чтобы попасть в финальную часть чемпионата мира, команды соревнуются в отборочных турнирах. Финальная часть чемпионата проходит раз в четыре года – по чётным невисокосным годам. Чемпионаты не проводились только во время Второй мировой войны. Начиная с 1954 года в финальной части чемпионата команды разбиваются на группы по 4 команды в каждой и играют между собой внутри группы. Этот этап называется групповым этапом. После этого лучшие команды выходят в следующую стадию турнира, которая в разные годы была организована по-разному. С 1986 года по две лучшие команды из каждой группы – всего 16 команд – выходят в заключительную стадию чемпионата, которая называется «плей-офф», и играют по специальному графику. Сначала проходят восемь игр этапа «1/8 финала». Проигравший выбывает, а победитель выходит в следующий этап – «1/4 финала». На этом этапе проигравшие также выбывают, а победители выходят в «полуфинал». Таким образом, в полуфинале проводятся два матча. Победители полуфинальных матчей встречаются в финальном матче за первое и второе места, а проигравшие встречаются в игре за третье место. Чемпионат мира по футболу 2018 года проходил в России. Лучшими командами турнира стали сборные Англии, Бельгии, Франции и Хорватии. Каждая из них к моменту финальных игр за первое (третье) место сыграла по 6 матчей: по 3 матча в групповом этапе и по 3 матча – в «плей-офф».

В таблице показано количество забитых мячей командами Англии, Франции и Хорватии в первых 6 своих играх чемпионата мира 2018 года. Рассмотрите таблицу и прочтите фрагмент сопровождающей статьи.

Команда \ Игры	Игры					
	1	2	3	4	5	6
А	2	6	0	1	2	1
Б	1	1	0	4	2	1
В	2	3	2	1	2	2

На групповом этапе сборная Франции забила меньше всех других команд, игравших в полуфинале. Сборная Англии на групповом этапе забила на 1 мяч больше, чем сборная Хорватии.

Сборная Бельгии в первом и третьем матчах забивала на один мяч больше, чем сборная Англии в соответствующих играх. Во втором матче бельгийцы забили на один мяч меньше англичан. В четвёртой и шестой играх сборная Бельгии забивала на один мяч меньше, чем сборная Франции в соответствующих играх. В пятой игре бельгийцы забили столько же мячей, сколько и хорваты.

1) Определите, какой из трёх сборных (Англия, Франция, Хорватия) соответствуют данные команды В?

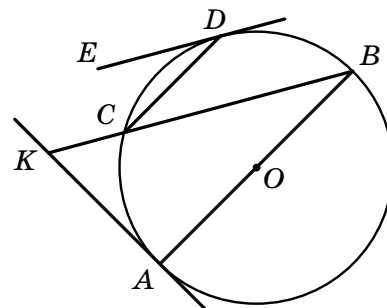
Ответ:																				

2) По имеющемуся описанию заполните таблицу, показывающую количество забитых голов сборной Бельгии в первых шести матчах чемпионата мира 2018 года.

Ответ:

	Игры	1	2	3	4	5	6
Команда							
Бельгия							

17. В окружности с центром O и радиусом, равным 6, проведены параллельные касательная ED и хорда CB так, как показано на рисунке. Диаметр AB окружности параллелен хорде CD . Прямая касается окружности в точке A и пересекает прямую BC в точке K . Найдите $\angle EDC$, если $KB = 8\sqrt{3}$.



Решение:																				
Ответ:																				

18. Первая труба пропускает на 2 литра воды в минуту меньше, чем вторая труба. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 480 литров она заполняет на 8 минут дольше, чем вторая труба?

Решение:																				

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru