Изучение математики в 5-11 классах школы в условиях реализации ФГОС

1. Урок современного типа должен строиться на основе принципа

1. Деятельностного подхода
2. Вероятностного подхода
3. Системного подхода
4. Системно-деятельностного подхода

Правильный ответ: Системно-деятельностного подхода

2. На достижение каких целей направлено изучение математики в старшей школе на профильном уровне?

1. На овладение устным и письменным математическим языком
2. На использование и самостоятельное составление формул на основе обобщения частных случаев и результатов эксперимента
3. На формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов
4. Все ответы верны

Правильный ответ: Все ответы верны

3. Когда ведётся речь о математическом объекте, то имеется в виду...

1. Конкретный эмпирический (реальный) объект, представленный в виде рисунка
2. Конкретный эмпирический (реальный) объект и одновременно теоретический (идеальный) объект, обладающий всеми существенными свойствами
3. Теоретический (идеальный) объект, обладающий всеми существенными свойствами
4. Конкретный эмпирический (реальный) объект, представленный в виде рисунка, модели или аналитической записи

Правильный ответ: Теоретический (идеальный) объект, обладающий всеми существенными свойствами

4. Преподавание предмета «Математика» в 10-11 классах осуществляется в форме последовательных тематических блоков с чередованием материала по ...

1. Алгебре и дискретной математике
2. Алгебре и геометрии
3. Алгебре и анализу
4. Алгебре, анализу, дискретной математике и геометрии

Правильный ответ: Алгебре, анализу, дискретной математике и геометрии

5. Что включает в себя школьный предмет «Алгебра»?

1. Элементы вероятностно-статистической линии
2. Все ответы верны
3. Элементарные функции
4. Вопросы арифметики, развивающие числовую линию 5-6 классов

Правильный ответ: Все ответы верны

6. Умение выполнять основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки должно быть сформировано у учащихся ...

1. В 8 классе
2. В 7 классе
3. В 9 классе
4. В 5-6 классах

Правильный ответ: В 7 классе

7. Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений РФ, какое количество часов отводится для обязательного изучения математики на этапе среднего общего образования

1. 450 часов
2. 520 часов
3. нет правильного ответа
4. 420 часов

Правильный ответ: 420 часов

8. В рамках учебного предмета «Геометрия» традиционно изучаются ...

1. Все ответы верны
2. Евклидова геометрия
3. Элементы векторной алгебры;
4. Геометрические преобразования

Правильный ответ: Все ответы верны

9. Как называется способность структурировать данные (ситуацию), вычленять математические отношения, создавать математическую модель ситуации?

1. Математическая компетенция
2. Коммуникативная компетенция
3. Учебно-познавательная компетенция
4. Информационная компетенция

Правильный ответ: Математическая компетенция

10. Назовите предметные компетенции, формируемые при обучении математике

1. Умение извлечь и проинтерпретировать информацию, представленную в различной форме (таблицы, диаграммы, графики, схемы и др.)
2. Умение проводить вычисления, включая округление и оценку результатов действий, использовать для подсчётов известные формулы
3. Умение применять знание элементов статистики и вероятности для характеристики несложных реальных явлений и процессов
4. Умение находить взаимосвязь между физическими величинами

Правильный ответ: Умение извлечь и проинтерпретировать информацию, представленную в различной форме (таблицы, диаграммы, графики, схемы и др.); Умение проводить вычисления, включая округление и оценку результатов действий, использовать для подсчётов известные формулы; Умение применять знание элементов статистики и вероятности для характеристики несложных реальных явлений и процессов