

Вопросы к неделе математики

1. Какой ключ не отмыкает замок? (Скрипичный)
2. Какую траву и слепой узнает? (Крапиву)
3. Из какой посуды не едят? (Из пустой)
4. Сколько яиц можно съесть натощак? (Одно)
5. Петух, стоя на одной ноге весит 5кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах? (5кг)
6. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
7. У родителей 6 сыновей. Каждый имеет сестру. Сколько всего детей в семье? (7)
8. Тройка лошадей пробежала путь 30км. Сколько пробежала каждая лошадь? (30км)
9. Какое число приказывает? (Три)
10. Сколько единиц в дюжине? (12)
11. Сколько разных букв в названии нашей страны? (5)
12. Когда сутки короче: зимой или летом? (Одинаковы)
13. Катались 2 сына на трёхколёсных велосипедах, и их отец – на двухколёсном велосипеде. Сколько всего было колёс?(8)
14. Дед, бабка, внучка, Жучка, кошка, мышка тянули-тянули и вытянули репку. Сколько глаз смотрело на репку?(12)
15. Какие два числа, если их перемножить, дают такой же результат, что и при их сложении? (2 и 2)
16. Из-под забора видно 6 пар лошадиных ног. Сколько этих животных во дворе? (3)
17. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? (в 11 раз)
18. Чтобы дойти Ивану Васильевичу до работы требуется 1,5 часа. С работы, торопясь домой, он возвращается по той же дороге за 90 минут. Чем вы объясните такую разницу? (Нет разницы)
19. Сколько лет двадцатилетнему человеку было 4 года назад? (16)
20. Каким по счёту является “Ъ” в названии последнего месяца осени? (6)
21. Кто окажется тяжелее первый людоед, который весил 48 кг и на ужин съел второго или второй, который весил 52 кг и съел первого? (одинаково)
22. Какое число надо увеличить в 15 раз, чтобы получить 15? (единица) .
23. Две монашки пошли в церковь, и прошли 60 вёрст. Сколько вёрст прошла каждая, если они шли с одинаковой скоростью? (60 вёрст)

24. Вот вам три пилюли - сказал доктор - принимайте по одной через каждые полчаса. Вы покорно согласились. На сколько времени хватит вам этих пилюль? (1 час)
25. Шла старушка в Москву, а навстречу ей три старушки. Сколько человек шло в Москву? (1).
26. Что легче: пуд ваты или пуд железа? (Равны по весу).
27. Сколько горошин может войти в один пустой стакан? (Горошины не ходят)
28. У одной палки два конца. Сколько концов у 4 с половиной таких палок? (10).
29. Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени играл каждый? (4 часа).
30. Спутник делает один оборот за 1ч.40мин., а второй оборот за 100мин. Как это может быть? (1ч.40мин. = 100мин.).
31. Из Москвы в Волгоград вышел поезд со скоростью 60км/ч, а из Волгограда в Москву вышел поезд со скоростью 70км/ч. Какой из них будет дальше от Москвы в момент встречи? (В момент встречи они будут на одинаковом расстоянии от Москвы).
32. Результат при умножении. (Произведение.)
33. Число, умноженное на единицу. (Само число).
34. Четыре единицы времени. (Час, секунда, минута, сутки).
35. Единица с 6-тью нулями. (Миллион).
36. Числа, используемые при счёте. (Натуральные).
37. Числа при вычитании. (Вычитаемое, уменьшаемое, разность).
38. Самое маленькое натуральное число. (1).
39. Народное название числа 13. (Чёртова дюжина).
40. Одна сотая часть числа. (1%)
41. Третий месяц летних каникул. (Август)
42. Другое название независимой переменной. (Аргумент)
43. Наименьшее четное натуральное число. (2)
44. Сколько козлят было «многодетной» козы? (7)
45. Треугольник, у которого две стороны равны? (Равнобедренный)
46. Сумма длин всех сторон многоугольника? (Периметр)
47. Какой вал изображен на картине Айвазовского? (9)
48. Соперник нолика. (Крестик)
49. Часть прямой, ограниченная двумя точками? (Отрезок)
50. Число, обратное 2. (0,5)
51. Результат вычитания. (Разность)
52. Как называется отрезок, выходящий из вершины треугольника и делящий противоположную сторону пополам? (Медиана)
53. Число, противоположное 5. (-5)
54. Прямоугольник, у которого все стороны равны. (Квадрат)
55. Одна сотая часть метра. (1 см)

- 56.50 разделите на половину. (100)
- 57.Как называется прибор для измерения отрезков? (Линейка)
- 58.Вопросы для второй команды:
- 59.Как называется результат умножения? (Произведение)
- 60.Сколько секунд в одной минуте? (60)
- 61.Назовите наибольшее трёхзначное число? (999)
- 62.Назовите модуль числа -4. (4)
- 63.Как называется дробь, в которой числитель больше знаменателя?
(Неправильная)
- 64.Чему равен развернутый угол? (180)
- 65.Назовите целое число, большее -1, но меньше 1. (0)
- 66.Последний месяц учебного года. (Май)
- 67.Наибольшее двухзначное число. (99)
- 68.Число, обратное 5. (0,2)
- 69.Название графика функции прямой пропорциональности. (Прямая)
- 70.День недели, предшествующий пятнице. (Четверг)
- 71.Одна десятая дециметра. (1 см)
- 72.Сколько сторон у квадрата? (4)
- 73.Число противоположное -7. (7)
- 74.Единица измерения углов. (Градус)
- 75.Какие прямые пересекаются под прямым углом? (Перпендикулярные)
- 76.Первый месяц зимы. (Декабрь)
- 77.Как найти неизвестный множитель? (Произведение разделить на известный множитель)
- 78.Как называются равные стороны в равнобедренном треугольнике? (Боковые)
- 79.Число, на которое данное число делится без остатка. (Делитель)
- 80.Фигура, образованная двумя лучами с общим началом. (Угол)
- 81.Сколько отрицательных множителей должно быть в произведении, чтобы оно было отрицательным числом? (Нечётное число)
- 82.1/60 часть градуса? (Минута)
- 83.Друг игрека. (Икс)
- 84.Как называется значение зависимой переменной? (Значение функции)
- 85.Угол, равный 180. (Развернутый)
- 86.Число, обращающее уравнение в верное равенство. (Корень)
- 87.Как называется результат деления? (Частное)
- 88.Сколько месяцев в году? (12)
- 89.Как называется прибор для измерения длины отрезков? (Линейка)
- 90.Назовите наибольшее однозначное число. (9)
- 91.Число, на которое нельзя делить. (0)
- 92.Назовите модуль числа -2. (2)
- 93.Первый месяц года. (Январь)
- 94.Треугольник, у которого две стороны равны. (Равнобедренный)
- 95.Число противоположное -4. (4)
- 96.Первый месяц осени. (Сентябрь)

97. На какое наибольшее целое число делится без остатка любое целое число?
(Само на себя)
98. Высшая оценка знаний в школе. (5)
99. Наименьшее четное число. (2)
100. Равенство с переменной. (Уравнение)
101. Что является графиком функции $y=kx+b$? (Прямая)
102. Объем килограмма воды? (Литр)
103. Сумма длин всех сторон многоугольника? (Периметр)
104. Часть прямой, ограниченная двумя точками. (Отрезок)
105. Как найти неизвестное делимое? (Делитель умножить на частное)
106. Свойство вертикальных углов. (Равны)
107. Сколько отрицательных множителей должно быть в произведении, чтобы оно было положительным числом? (Чётное)
108. Одна сотая часть километра. (10 метров)
109. Не учебный день недели. (Воскресенье)
110. $1/60$ часть минуты. (Секунда)
111. Самая низкая оценка в школе. (1)
112. Количество высот в треугольнике. (3)
113. Наибольшее пятизначное число. (99999)
114. Угол, равный 90 градусов. (Прямой)
115. Как называется результат вычитания? (Разность)
116. Сколько часов в сутках? (24)
117. Как называется инструмент для проведения окружности? (Циркуль)
118. Наибольшее двухзначное число. (99)
119. Модуль числа 15. (15)
120. Как называется дробь, в которой числитель меньше знаменателя?
(Правильная)
121. Чему равен прямой угол? (90 градусов)
122. Число, не относящееся ни к положительным, ни к отрицательным? (0)
123. Одна седьмая часть недели. (День)
124. Первый месяц нового учебного года. (Сентябрь)
125. Название графика линейной функции. (Прямая)
126. Наименьшее целое положительное число. (1)
127. Треугольник, у которого все стороны равны. (Равносторонний)
128. Число, обратное 3. ($1/3$)
129. Как называется луч, выходящий из вершины и делящий его пополам?
(Биссектриса)
130. Одна десятая дециметра. (1 см)
131. Что следует за вторником? (Среда)
132. Число, противоположное 9. (-9)
133. Что тяжелее 1 кг ваты или 1 кг железа? (Одинаково)
134. Первый месяц лета? (Июнь)
135. В каком случае произведение равно нулю? (Множитель равен нулю)
136. Как найти неизвестное вычитаемое? (Уменьшаемое вычесть разность)
137. Отрезок, соединяющий две соседние вершины треугольника. (Сторона)

138. $1/180$ часть развернутого угла. (Градус)
139. Самый короткий месяц года. (Февраль)
140. 20 умножить на половину. (10)
141. Угол, меньший 90 градусов. (Острый)
142. Если у четырехугольника отрезать один угол, то сколько у него их останется? (5)
143. Знак математического действия из четырех букв (плюс).
144. Записать из одной или нескольких цифр (число).
145. Часть прямой, которая ограничивается двумя точками (отрезок).
146. Многоугольник, в котором имеется четыре вершины (четырёхугольник).
147. Старинная мера длины из четырех букв (пядь).
148. Часть прямой, которая ограничивается с одной точкой (луч).
149. Упражнения, выполняемые с помощью рассуждений (задачи).
150. Число разрядов в классе (три).
151. Как называют числа, которые перемножают? (множители).
152. Чему равно произведение m и 1 ? (m).
153. как называют результат умножения? (произведение).
154. Сколько сантиметров в одном квадратном дециметре (100).
155. Что означает, решить уравнение? (найти все его корни).
156. Что называют процентом? (одну сотую часть).
157. Какой угол называют развернутым? (180^0).
158. Место, занимаемое цифрой в записи число (разряд).
159. Натуральный корень уравнения $X^2 = X$ (единица).
160. Как называют сотку? (ар).
161. Отрезок, который соединяет точку окружности с центром (радиус).
162. Единица массы драгоценных камней (карат).
163. Как называют равенство двух отношений? (пропорция).
164. Как называют первое число при делении? (делимое).
165. Чёртова дюжина в квадрате (169).
166. Наименьшее четырёхзначное число, составленное из цифр 6, 1, 4, 3.
Цифры не должны повторяться (1346).
167. Единица массы, равная 1000 кг (тонна).
168. Прямоугольник, все стороны которого равны (квадрат).
169. Наименьшее четырёхзначное число (1000).
170. Мера длины в прежней России – это расстояние от плеча до конца среднего пальца вытянутой руки (аршин).
171. Нахождение всех корней уравнения (решение).
172. Самое маленькое натуральное число (единица).
173. Единица длины, равная длине первой фаланги большого пальца руки (дюйм).
174. Единица массы, равная 100 кг (центнер).
175. Одна из характеристик вектора (направление).
176. Выдающийся древнегреческий математик (III в. до н. э.), автор сочинений «Начала» (Евклид).
177. Наука о числах и операциях над ними (арифметика).

178. Утверждение, не требующее доказательства (аксиома).
179. Русская мера длины, равная 2 м 13 см (сажень).
180. Произвольная линия (кривая).
181. Местоположение точки на прямой (координата).
182. Стоимость одного изделия или единицы товара (цена).
183. Четная тригонометрическая функция (косинус).
184. Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла (гипотенуза).
185. Отношение длины линий на плане или карте к длине линии на местности (масштаб).
186. Утверждение, требующее доказательства (теорема).
187. Результат сложения однородных величин (сумма).
188. Вторая степень числа (квадрат).
189. Связь между величинами, выражения условными знаками (формула).
190. Прибор для измерения и построения углов (транспортир).
191. Чему равен диаметр окружности, если радиус равен 50? (100).
192. Как называется отношение противолежащего катета к гипотенузе в прямоугольном треугольнике? (синус).
193. Как называется ломаная, если у нее концы совпадают? (замкнутая).
194. Чему равна площадь прямоугольника? ($S = a \cdot b$).
195. Чему равна десять в третьей степени (1000).
196. Как называется зависимость переменной y от переменной x , при которой каждому значению переменной x соответствует единственное значение переменной y ? (функция).
197. Что означает приставка «Би»? (два).
198. Чему равен угол в квадрате? (90^0).
199. Сколько земли в дыре глубиной 2м, шириной 2м, длиной 2м? (нисколько).
200. Как называется абсолютная величина числа? (модуль).
201. Шоколадка стоит 10 рублей и еще половина шоколадки? Сколько стоит шоколадка?(20 руб.)
202. Какое число делится на все числа без остатка? (ноль).
203. Какую часть часа составляет 20 мин? ($1/3$ часть).
204. Разделите сто на половину, сколько будет? (200).
205. Чему равно произведение: $13 \cdot 15 \cdot 0 \cdot 0,1$? (ноль).
206. Что легче: 1кг ваты или 1кг железа? (одинаково).
207. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5 км. Сколько километров проехал ямщик? (5 км).
208. Чему равняется 1% метра? (1 см).
209. Специфическая единица измерения объема нефти? (баррель, 159л).
210. Наука, изучающая свойства фигур в пространстве? (стереометрия).
211. Чему равен один фунт? (400 г).
212. Может ли угол параллелограмма быть равным 200^0 ? (нет).
213. Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива» (гипотенуза).
214. Может ли при умножении получиться ноль? (да).

Задачки-«заморочки»:

1. Кирпич весит 2 кг и еще полкирпича. Сколько весит кирпич? (3 кг)
2. Пара лошадей пробежала 40 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь? (40 км)
3. Сейчас 6 часов вечера. Какая часть суток прошла? (3/4)
4. Пять лет назад брату и сестре вместе было 8 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет? (13)
5. На столе лежали конфеты в кучке. Две матери, две дочери да бабушка с внучкой взяли конфет по одной штучке, и не стало этой кучки. Сколько было конфет в кучке? (3)
6. Зайцы пилят бревно. Они сделали 12 распилов. Сколько получилось чурбаков? (13)
7. К Айболиту на прием пришли звери. Все, кроме двух, собаки. Все, кроме двух, кошки. Все, кроме двух, зайцы. Сколько животных пришло к Айболиту? (3)
8. У семи братьев по одной сестре. Сколько всего детей? (8)

Задания со спичками

№1. Переставьте одну спичку так, чтобы равенство стало верным.

$$V = II + VII$$

Ответ: IX = II + VII

$$VI = II + VII$$

Ответ: - VI = II + VII