**Входной тест по математике**.

 **6 класс.**

 (за курс математики 5 класса по учебнику: Математика 5 класс С.М. Никольский и др.)

**Закрытые задания**.

Прочитайте задание, подумайте, выберите в предложенных ответах один правильный. За каждый правильный ответ- 2 балла.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Текст задания | Варианты ответа |
| 1 | Запишите цифрами число 5 млрд 5 млн 5 тыс 50. | А 5005005050Б 5050005005В 5050050050 |
| 2 | Какая из сумм наименьшая? | А 348+423Б 350+420В 425+351 |
| 3 | На двух полках 150 книг. На первой полке в 2 раза больше, чем на второй. Сколько книг на первой полке? | А 50Б 100В 75 |
| 4 | Найти наибольший общий делитель чисел 45 и 60. | А 270Б 15В 180 |
| 5 | Найти $\frac{2}{3}$от 96. | А 64Б 144В 32  |
| 6 | Сократить дробь $\frac{12}{54}.$ | А $\frac{6}{27}$Б $\frac{2}{9}$В $\frac{4}{18}$ |
| 7 | Вычислить: 1- $\frac{5}{13}$ | А $\frac{8}{13}$Б 1$\frac{5}{13}$В $\frac{13}{13}$ |
| 8  | Приведите дробь $\frac{1}{3}$ к знаменателю 36. | А $\frac{36}{36}$Б $\frac{12}{36}$В $\frac{33}{36}$ |
| 9 | Найдите объем бассейна, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда со сторонами 7 см, $\frac{1}{2}$см и 4см. | А 14 Б 56 В 11$\frac{1}{2}$ |
| **Открытые задания.**Выполните задания, решения оформите на отдельном листе. Мысли выражайте логично. |
| 10(2 б) | Решить уравнение: х : $\frac{2}{7} $=$ \frac{7}{12}$ |  |
| 11 (2б) | Найдите ошибку и сделайте проверку: 25600-7987=17623  |
| 12 (4б) | Катер, имеющий собственную скорость 15 км/ч, проплыл 2 ч по течению реки и 3 ч против течения. Какое расстояние проплыл катер за все время, если скорость течения реки 2 км/ч? |
| 13 (6б) | Вычислите: ($\frac{2}{15}$ + 1$\frac{7}{12}$) \* $\frac{30}{103}$ - 2$÷2\frac{1}{4}\* \frac{9}{32}$+ 2$\frac{1}{3}$ . |  |
| 14(2б) | Одна четверть учащихся 5 « г» класса занимаются в танцевальной студии, а остальные 24 учащихся занимаются музыкой. Сколько всего учащихся в 5 «г» классе?  |