|  |
| --- |
| **Пояснительная записка** |
| 1. | Автор (ФИО, должность) | Демичева Ирина Владимировна, учитель математики  |
| 2. | Название ресурса | Олимпиада по математике (школьный этап) 2021-2022 учебный год 5 класс |
| 3. | Вид ресурса | Конспект |
| 4. | Предмет, УМК | С.М.Никольский |
| 5. | Цель и задачи ресурса |  Предлагаемые задания школьного этапа предметной олимпиады по математике в 5 классе нацелены на проверку знаний и умений учащихся.  |
| 6. | Возраст учащихся, для которых предназначен ресурс | 5 класс |
| 7. | Программа, в которой создан ресурс | Microsoft Word |
| 8. | Методические рекомендации по использованию ресурса | Олимпиадные задания по математике помогут учителю подготовить учащихся к различного рода олимпиад. |
| 9. | Источники информации |
|  | 1. <https://infourok.ru/olimptada-po-matematike-klass-483716.html>
2. <https://botana.biz/prepod/matematika/oyoksp58.html>
3. <https://easyen.ru>
 |

**Олимпиада по математике. 5 класс.**

1. Вместо звездочек поставьте цифры так, чтобы сложение было выполнено правильно:

 73\*8

 + \*\*46\*

 9\*36

 97125

(5 баллов)

2. Квадрат состоит из 9 равных квадратов. Сколько всего квадратов?(5 баллов)

1. Три одинаковых арбуза надо разделить поровну между 4 детьми. Как это сделать, выполнив наименьшее число разрезов?(5 баллов)
2. Из города в деревню, расстояние между которыми 32 км, выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч. Из деревни в город одновременно с ним вышел пешеход со скоростью 4 км/ч. Кто из них будет дальше от города через 2 ч?(5 баллов)
3. Чтобы сжить со света 40-летнего Змея Горыныча, Кощей Бессмертный придумал приучить его к курению. Он подсчитал, что если Змей Горыныч будет каждый день выкуривать по 17 сигарет в течение года, то умрет через 5 лет, а если – по 16, то через 10 лет. До скольких лет доживет Змей Горыныч, если не будет курить?(5 баллов)

*Ответы и решения:*

1. 7328+80461+9336=97125.
2. 14 квадратов.
3. Два арбуза разрезать пополам. Полученные половины раздать четырем детям. Далее оставшийся арбуз двумя разрезами разделить на четыре доли. Их тоже разрезать. Всего понадобилось четыре разреза.
4. За 2 ч велосипедист проедет 24 км. Пешеход в это время пройдет 8 км. Ему останется пройти еще 32-8=24 (км). Это означает, что через 2 ч они встретятся. Значит, через 2 ч велосипедист и пешеход будут находиться на одинаковом расстоянии от города.
5. Продолжительность жизни Змея Горыныча уменьшается на 10-5=5 (лет), если он будет курить в течение года 17-16=1 (сигарету) в день. При выкуривании 17 сигарет в день в течение года продолжительность жизни Змея Горыныча уменьшится на 5•17=85 (лет). Таким образом, продолжительность жизни Змея Горыныча составит 40+85+5=130 (лет).