Альбом

« МАТЕМАТИКА = ИНТЕЛЛЕКТ»

(Решения и ответы записываются на этих же листах. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл, за развёрнутое решение – 2 балла).

**6 класс**

**Литературная страничка**

Переведите следующие литературные выражения на математический язык.

1. Пожелание «7 футов под килем» выразите в сантиметрах.
2. Горшок имеет высоту 2 пяди. Найти в сантиметрах рост того, кто «от горшка два вершка».
3. В поговорке «5 вёрст до небес, и всё лесом» найдите расстояние до небес.

**Страничка английского языка**

Переведите на русский язык. Вставьте пропущенное слово. Что ещё вы знаете об этой науке? Напишите (по-русски).

*Measurement of areas in Ancient Times.*

4000 years ago the ancient Egyptians were already able to measure the areas. A narrow stripe of land between Nile and the desert was fertile. For each unit of this land people had to pay a tax. But every year Nile flooded this stripe. After the receding of the water it was necessary to restore the boundaries. The necessity to measure areas quickly and correctly was one of the reasons of early development of … as a branch of knowledge on land measurement.

**Сказочная страничка**

Лиса Алиса и Кот Базилио - фальшивомонетчики. Базилио делает монеты тяжелее настоящих, а Алиса – легче. У Буратино есть 15 одинаковых по внешнему виду монет, но какая-то одна – фальшивая. Как двумя взвешиваниями на чашечных весах без гирь Буратино может определить, кто сделал фальшивую монету – Кот Базилио или Лиса Алиса?

**Логическая страничка**

Когда три подруги – Надя, Валя и Маша – вышли гулять, на них были белое, красное и синее платья. Туфли их были тех же трёх цветов, но только у Нади цвета туфель и платья совпадали. При этом у Вали ни платье, ни туфли не были синими, а Маша была в красных туфлях. Определите цвет платьев и туфель каждой из подруг.

**Биологическая страничка**

Его называют «господином пустыни». Он является любимым лакомством слонов. Впервые его культивировали в древнем Египте. Он бывает различной формы: круглой, удлинённой и даже кубической. Вес отдельных экземпляров достигает 78 кг. В нем содержится много витаминов и других полезных веществ.

*Узнайте, что это такое. Для этого из каждой таблицы выберите буквы, соответствующие выражению с указанным свойством. Из этих букв составьте слово.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отрицательные числа** | | | |
| -7-6(-4) | -6,4 + 7,9 | 5,86 – 3 : 0,02 | (-9 – 57)(60 – 45) |
| ы | д | у | р |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Положительные числа** | | | |
| (-32 –11)(-5–(-11)) | 9 - 12 | (-15+28)(-13-(-14)) | -12 : 4 |
| т | н | а | к |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Выражение равно нулю** | | | |
| (-15+16)(15-16) | 4 – 20 : 4 | (-56 + 56)(-7) | -32 : (-8) - 4 |
| я | в | з | б |

*Из его мякоти варят … .*

*А семена являются самым популярным*

*лакомством в … .*

Вставьте пропущенные в тексте слова:

1. Что варят из его мякоти, напоминающее мед или джем?
2. В какой стране любят его семечки?