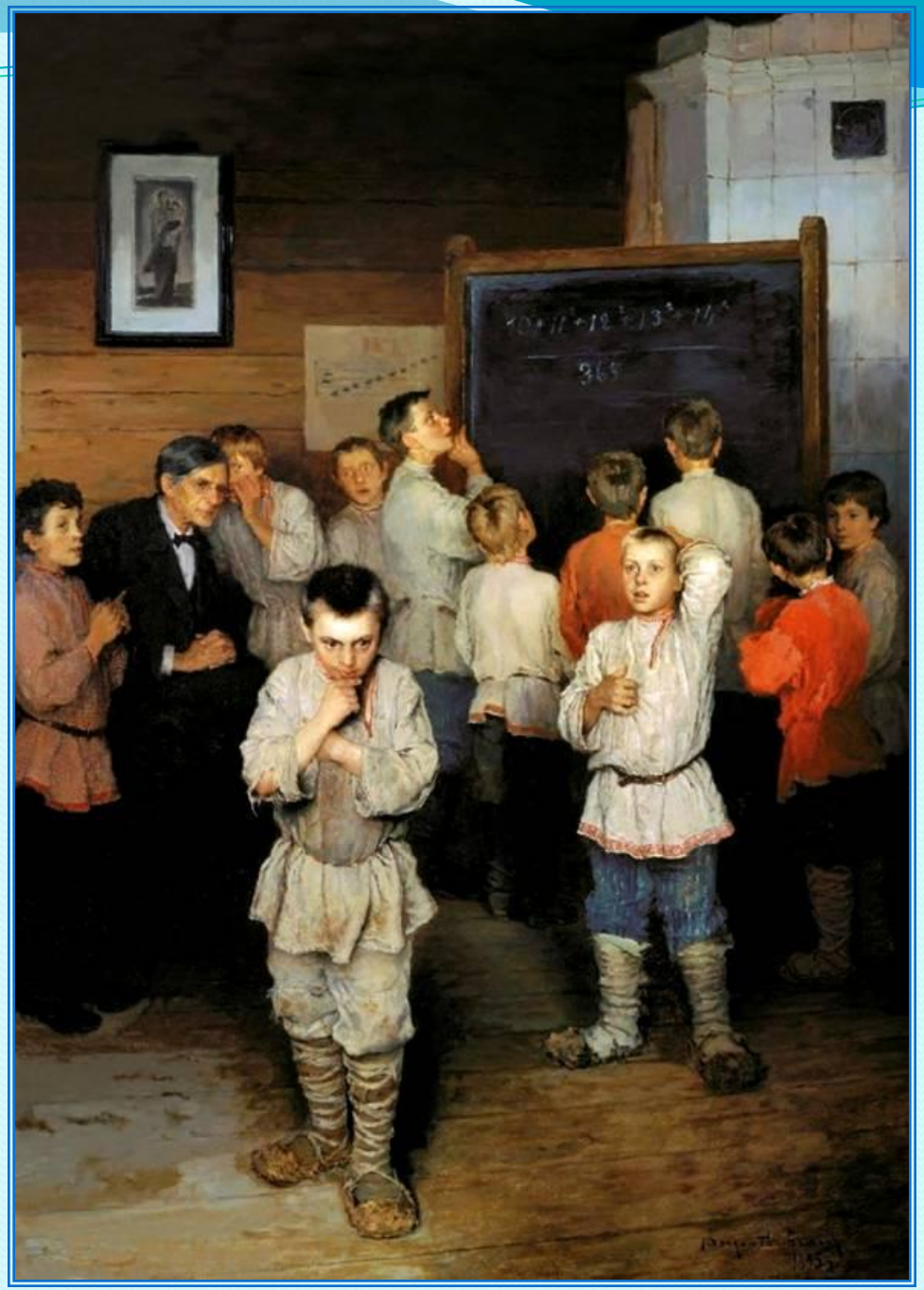
Математический журнал

«Преданья старины далекой»

«Книга – книгой,
а своим умом двигай»



$$\frac{10^2+11^2+12^2+13^2+14^2}{365}=?$$

$$\frac{10^2+11^2+12^2+13^2+14^2}{365}=$$

$$=\frac{(100+121+144)+(169+196)}{365}=$$

$$=\frac{365}{365}+\frac{365}{365}=2$$

«Один ум хорошо, а два - лучше»

Купил некто трёх сукон. Единого взял 15-ю аршин больше перед другим, а другого 10-ю больше перед третьим. И ведательно есть, колико всего сукна взято было, ежели третьего взято было 57 аршин.

Юноша некий пошёл с Москвы к Вологде и идет на всякий день по 30 вёрст. А другой пошел после его на следующий день. И на всякий день идёт 35 верст. Во сколько дней тот юноша постиг прежнего юношу, сочти.

1 вида - на 15 аршин больше, чем 2

2 вида – на 10 аршин больше, чем 3

3 вида – 57 аршин

1)57+10=67 (аршин) – взято сукна 2 вида

2)67+15=82 (аршина) – взято сукна 1 вида

3)82+67+57=206 (аршин) – взято всего.

Ответ: 206 аршин.

1) 35 – 30=5 (вёрст) – проходил в день больше второй юноша
2) 30 : 5 =6 (дней) – второй юноша догонит первого

Ответ: через 6 дней.

«На торгу деньга проказлива»

Меры веса	Меры длины	Денежные единицы
Ласт = 2т	Миля = 1, 6 км	Рубль = 2 полтины
Кадь = 230 кг	Верста = 1, 07 км	Полтина = 50 коп
Берковец = 1, 64 ц	Сажень = 2, 13 м	Пятиалтынный = 15 коп
Пуд = 16 кг	Аршин = 71, 1 см	Гривенник = 10 коп
Фунт = 454 г	Дюйм = 2, 5 см	Алтын = 3 коп
Безмен = 409, 5 г	Вершок = 4, 45 см	2 деньги = 1 коп
Золотник = 4, 3 г	Линия = 2, 5 мм	Грош = 0,5 коп
	Косая сажень = 2, 48 м	Полушка = 0,25 коп
	Пядь = 4 вершка	

Определите, какое слово лишнее в данном перечне и почему?

1) Кадь, безмен, ласт, килограмм, пуд

2) Полушка, копейка, полтина, алтын, грош

1) Аршин, верста, миля, метр, дюйм

2) Миллиметр, метр, дюйм, километр, сантиметр

1) Кадь, безмен, ласт, **килограмм**, пуд

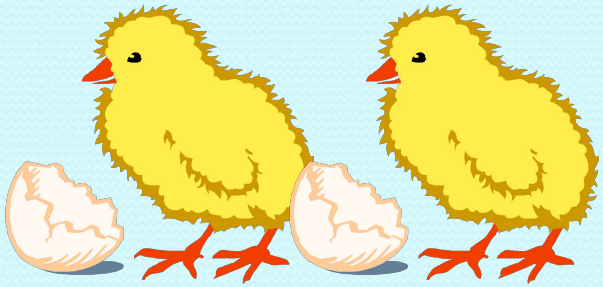
2) Полушка, **копейка,** полтина, алтын, грош

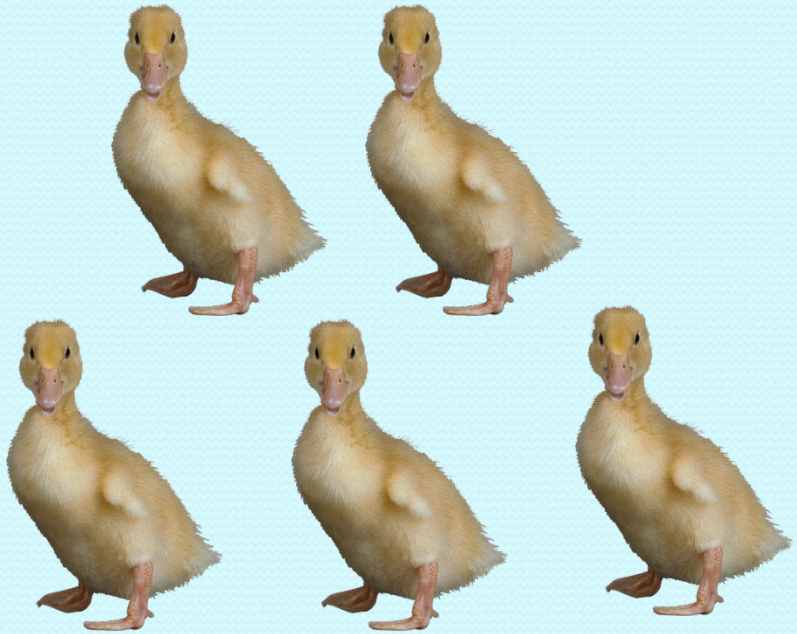
1) Аршин, верста, миля, **метр**, дюйм

2) Миллиметр, метр, **дюйм**, километр, сантиметр

Ярмарка

Продается зоосад:
два цыпленка,
пять гусят

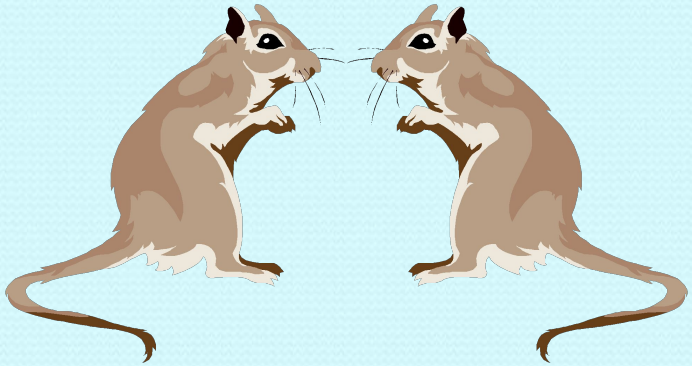




Продается модный жилет, модный жилет с поношенным пиджаком. Стоит полтора рубля с пятиалтынным. Сколько стоит жилет с пиджаком?

Продается чебак, 2 фунта весом, на золотой цепочке. 1 фунт чебака стоит 4 гривенника. За цепочку золотую – 5 рублей с пятиалтынным.

Продаются в лесопарке 2 мышонка, 2 крота.
Налетай, покупай!



«Старая пословица ввек не сломится»

Мал золотник, да дорог. Велик пень, да дуплист.
Грош цена.
Сам с вершок, голова с горшок.
От горшка два вершка.
Алтыном воюют, алтыном торгуют, а без алтына горюют.
Работнику – алтын, а подрядчику – полтина.
Чтобы человека узнать, нужно с ним пуд соли съесть.
Семь пядей во лбу.
Косая сажень в плечах.
Деньга торгу большак.
У нашего Андрюшки нет и полушки.
Из худого кармана и последний грош вылетит.
Денег ни гроша, да слава хороша.
Всяк на свой аршин меряет.

«Сказка ложь, да в ней намёк»

Царь Салтан с женой простяся
На добра коня садяся,
Её наказывал себя,
Поберечь его любя.
Между тем как он далеко
Бьется долго и жестоко,
Наступает срок родин,
Сына бог им дал в .....

Царь-девица, так, что диво
Это вовсе не красиво:
И бледна-то и тонка,
Чай в обхват то .....

Царь Салтан с женой простяся
На добра коня садяся,
Её наказывал себя,
Поберечь его любя.
Между тем как он далеко
Бьется долго и жестоко,
Наступает срок родин,
Сына бог им дал в **АРШИН**

Царь-девица, так, что диво
Это вовсе не красиво:
И бледна-то и тонка,
Чай в обхват то .....

Царь Салтан с женой простяся
На добра коня садяся,
Её наказывал себя,
Поберечь его любя.
Между тем как он далеко
Бьется долго и жестоко,
Наступает срок родин,
Сына бог им дал в **АРШИН**

Царь-девица, так, что диво
Это вовсе не красиво:
И бледна-то и тонка,
Чай в обхват то **ТРИ ВЕРШКА**

По исходу же трех дней,
Двух рожу тебе парней –
Да таких, каких поныне
Не бывало и в помине,
Да еще рожу конька,
ростом только в *три вершка*
На спине с двумя горбами,
да с *аршинными* ушами

Гей вы еси, удалы, добры молодцы.
Видел я Тугарина Змеевича.
В вышину ли он, Тугарин,
трех сажень.
Промежду глаз калена стрела.
Конь под ним как лютый зверь.

«Всяк на свой аршин меряет»

Выполните измерения предложенного вам предмета и переведите размеры в старинные единицы измерения

«Каждому – по делам его»