

ЗВЕЗДНЫЙ ЧАС



*В класс вошел –
не хмурь лица!*

Будь веселым до конца.

Ты не зритель, и не гость,

Ты программы нашей гвоздь.

Не ломайся, не кривляйся,

Всем законам подчиняйся.

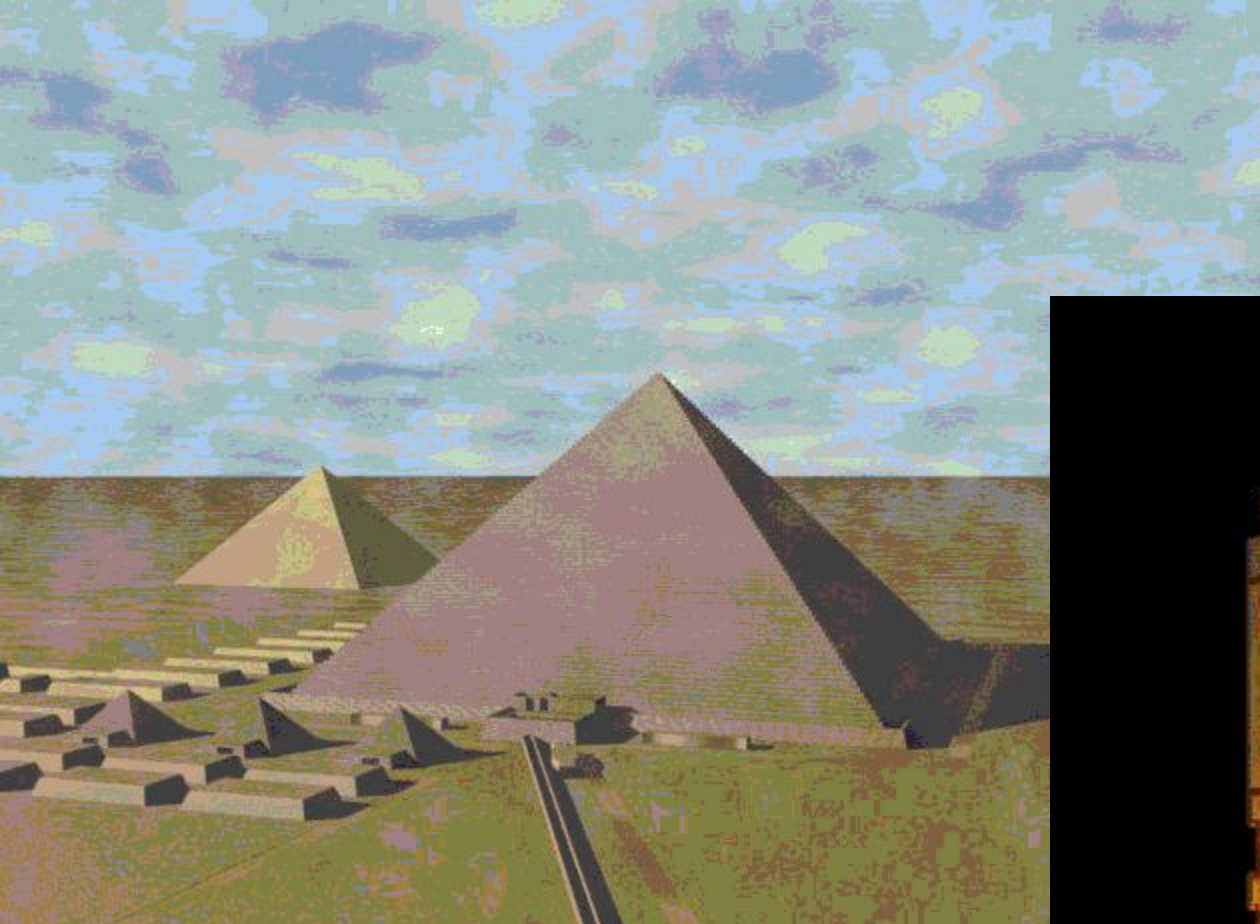
Желаем удачи!



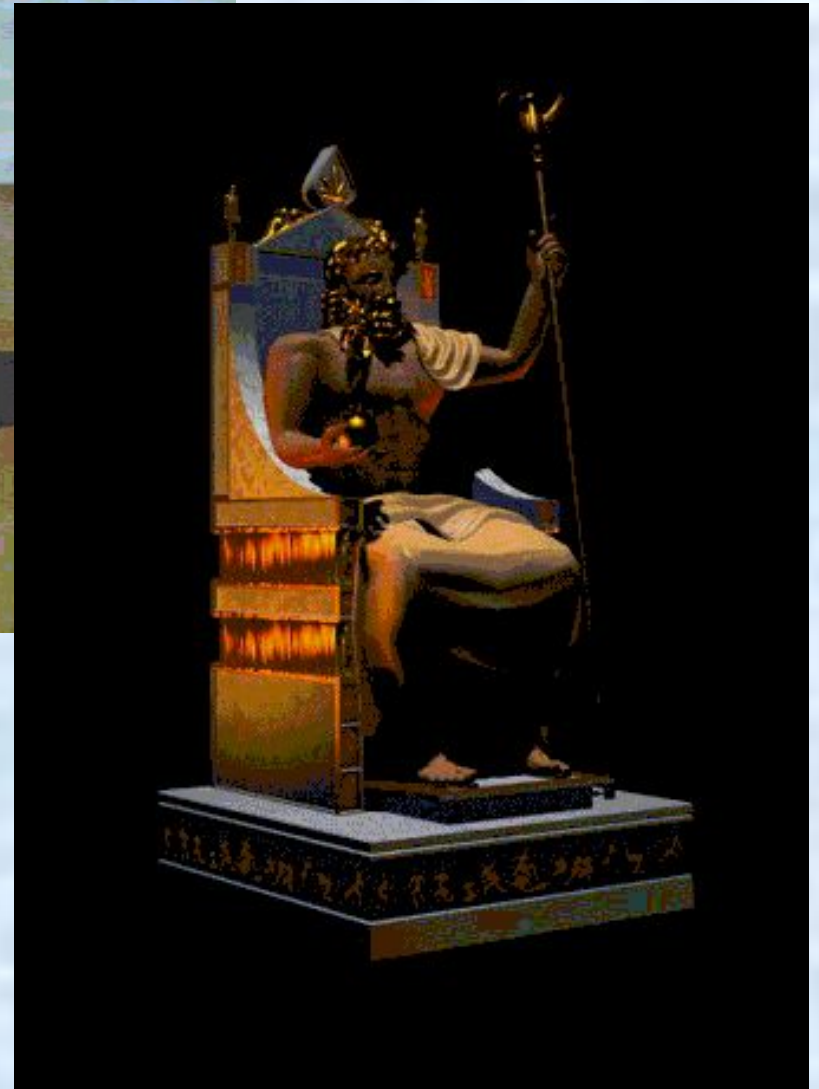
Вопросы отборочного тура



- 1. Сколько чудес света создано людьми?**



Пирамиды в Эль-Гизе



Статуя Зевса Олимпийского



Фаросский маяк

**Храм Артемиды в
Эфесе**





Мавзолей в Геликарнасе

Висячие сады

Семирамиды





Колосс Родосский

Вопросы отборочного тура



2. Какое единственное из семи чудес света дожило до наших дней?
3. Как назывались древнегреческие и древнеегипетские счеты?



Вопросы отборочного тура



4. Как называется буква греческого алфавита, которую в физике мы используем для обозначения понятия «изменение»?
5. Какую «неизвестную» букву латинского алфавита чаще всего используют на уроках математики?
6. Какое геометрическое тело получается, если прямоугольный треугольник вращать вокруг одной из меньших сторон?

δ

- 7. Буквы спрятались. Найдите их:
МТМТК, КРНДШ, МТР, ТНН, МНТ,
ЦФР, ЗДЧ.**
- 8. На скамейку сели малыши. Дюймовочка занимает 1 см,
Незнайка — 6 см, а доктор Пилюлькин— 8 см.
Уместятся ли они все, если длина скамейки 2 дм?**
- 9. Из заданных букв составить слова:
МТРКОИЛЕ , Ь Я Е Д С Т, ЕООМЛДЦ!**
- 10. У одного старика спросили, сколько ему лет.
Он ответил, что ему сто лет и несколько месяцев, но
дней рождения у него было всего 25. Как это могло
быть?**



- 1. От прямоугольной доски отрезали один угол. Сколько стало углов?**
- 2. На языке древней Индии это число «сунья». Арабы перевели его на свой язык, и стало оно называться «сифр» — цифра. Какое это число?**
- 3. Какое самое любимое число в русских сказках и сказках многих других народов?**
- 4. Какое число древние люди считали символом устойчивости и прочности?**
- 5. У древних греков это число считалось счастливым и магическим. А в далекие-далекие времена, когда люди с трудом учились считать, это число означало «все». Какое это число?**

- 6. Какое число является символом женщины?**
- 7. Какое число символизирует мужчину?**
- 8. Всем известно, что «Роллс-Ройс» - одна из самых дорогих автомашин. Немногие из «новых русских» владеют ей. А у Владимира Ильича Ленина, единственного из наших соотечественников, их было... Сколько «Роллс-Ройсов» было у В. И. Ленина?**

И И ТУР

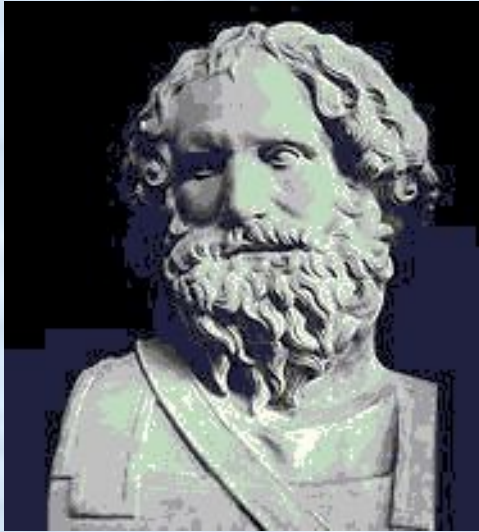


Т К П Е А Д И

С И А Ц Р Я М

СОСТАВИТЬ СЛОВО ИЗ БУКВ

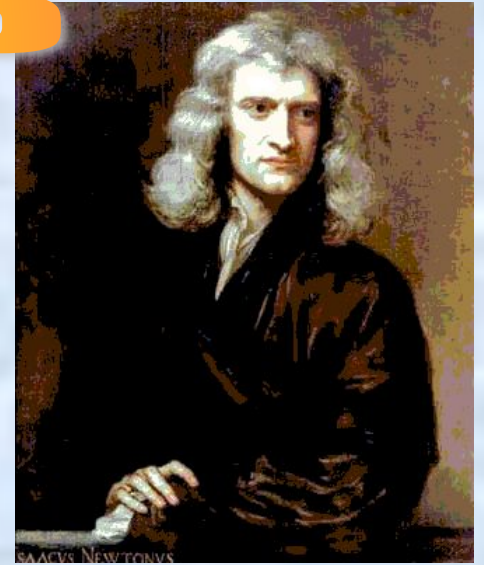
III ТУР



1



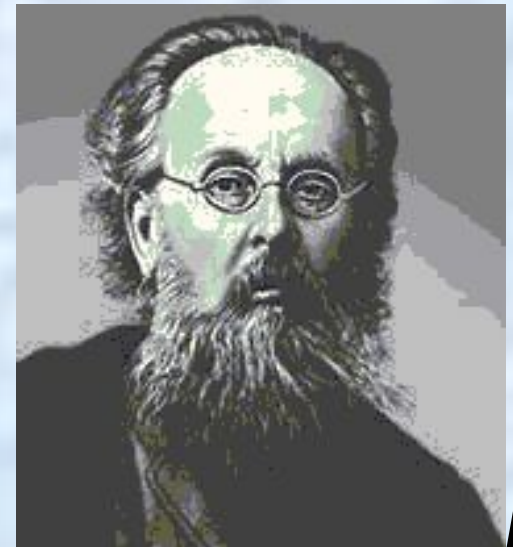
2



3

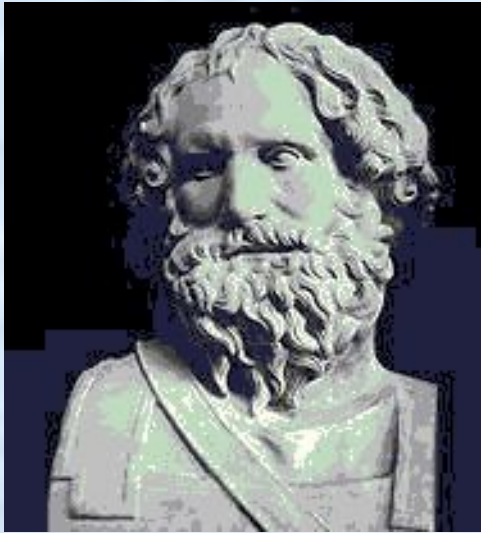


4



5

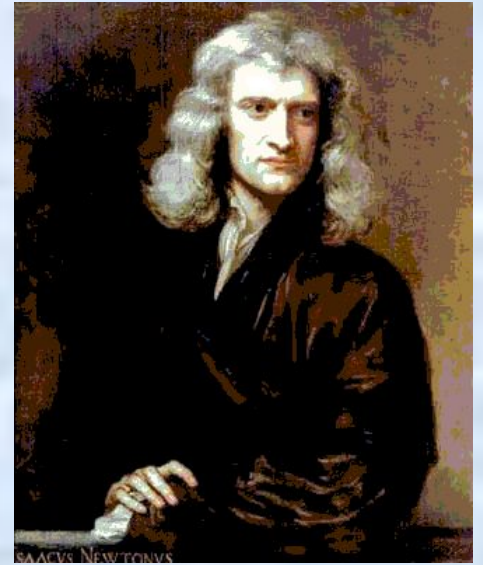
- 1. Этот ученый открыл свой закон, погрузившись в ванну. Благодаря открытому им закону рычага, без особых усилий стало возможным вытаскивать на берег корабли. Кроме того, изобретенные им механизмы долгое время защищали его родной город Сиракузы. Назовите этого ученого.**
- 2. Почти за 100 лет до полетов в космос, этот ученый и изобретатель занимался вопросами строительства дирижаблей, самолетов и ракет. Им была выведена формула, благодаря которой ракеты летают в космос и в наши дни. Он с детства был почти глухим; работал учителем арифметики и геометрии в Калужской губернии. Назовите этого ученого.**



1



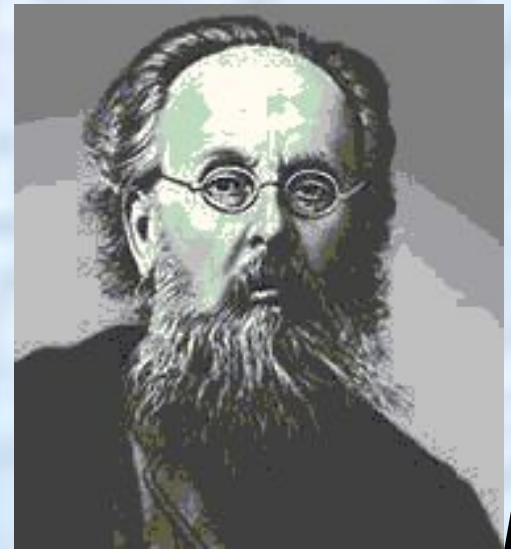
2



3



4

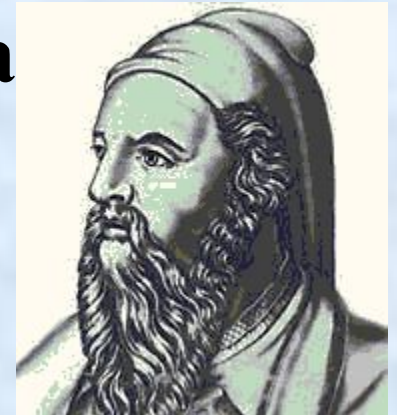


5

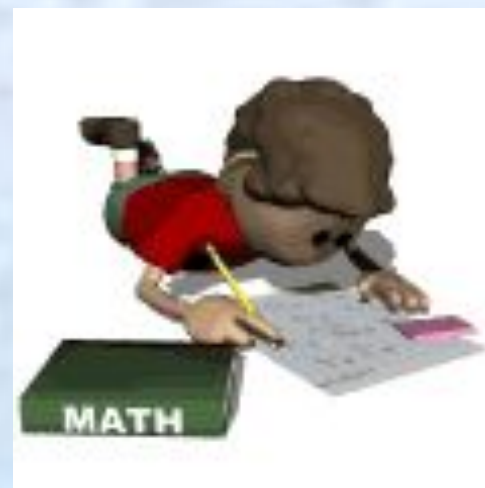
- 3. 12 апреля 1961 года этот простой парень облетел земной шар на корабле-спутнике «Восток» и стал известен на весь мир. Как его фамилия?**
- 4. Этот ученый впервые ввел буквенные обозначения для неизвестных чисел. Все, что мы сегодня о нем знаем, почерпнуто из его надгробной надписи, которая является математической задачей. Кто этот ученый?**
- 5. 5. Этого великого человека не зря Пушкин называл «университетом» — нет такой области знаний, где бы он ни приложил свой великий ум, Среди прочего, он первым в России стал изучать физику. Кто он?**

6. Этот английский математик и физик открыл 3 основных закона классической механики, закон всемирного тяготения, разработал корпускулярную теорию света. Назовите этого ученого.

7. Кто из ученых утверждал, что «числа правят миром», и даже создал, среди прочего, способ гадания, основан на дате рождения?



Игра со зрителями



Викторина для болельщиков

1. Самолет летит от Омска до Тевриза 1 час 5 минут, а обратно то же расстояние он пролетает за 65 минут. Почему такая разница?
2. 14 лыж у крылечка стоят. Сколько на лыжах каталось ребят?
3. Буквы спрятались. Найдите их.
МТМТК, КРНДШ, МТР, ТНН, МНТ, ЦФР, ЗДЧ.
4. На скамейку сели малыши. Дюймовочка занимает 1 см, Незнайка — 6 см, а доктор Пилюлькин — 8 см. Уместятся ли они все, если длина скамейки 2 дм?
5. Сколько концов у одной палки? А у пяти? А у шести с половиной?

ИВТГУР



1. О каком виде треугольников идет речь в теореме Пифагора?

- 1. Равнобедренный. 2. Равносторонний.*
- 3. Прямоугольный.*

2. Существует много различных гороскопов: зодиакальный, восточный, цветочный, друидов... А есть еще гороскоп, в котором людей сравнивают с мифическими животными. Скажите, какое чудовище по этому гороскопу олицетворяет людей, родившихся с 23 октября по 30 ноября?

- 1. Химера 2. Сфинкс. 3. Сирена.*

3. А какому цветку по цветочному гороскопу соответствует период с 13 по 22 ноября?

1. Сирень 2 Пион. 3. Астра.

4. Как с латинского языка переводится «Астра»?

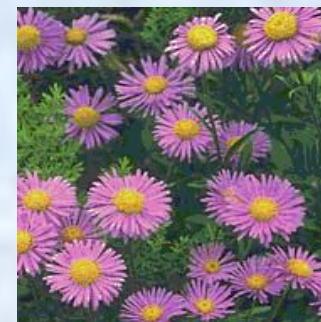
1. Звезда. 2. Цветок. 3. Цифра.

5. Какое из перечисленных понятий не является разделом математики?

1. Анализ. 2. Синтез. 3. Тригонометрия.

6. Какое геометрическое тело похоже на бублик?

1. Октаэдр. 2. Тор. 3. Тетраэдр.



7. Какая из перечисленных фигур является параллелограммом?

1. Ромб. 2. Октагон. 3. Трапеция.

8. В древней Руси существовало число «ворон» («вран»). Сколько это?

1. Тысяча. 2. Десять миллионов. 3. Миллион.

Ф И Н А Л

МАТЕМАТИКА





Задачи-шутки



- 1. На складе было 5 цистерн с горючим, по 6 тонн в каждой. Из 2 цистерн горючее взяли для автопарка. Сколько цистерн осталось?**
- 2. Чтобы сварить 1 кг мяса, требуется 1 час. За сколько времени сварится полкилограмма того же мяса?**
- 3. Брату 2 года, а сестре 1 год. Какая разница в возрасте будет у них через 2 года?**
- 4. Два крестьянина шли из деревни в город, а навстречу им еще 5 крестьян. Сколько всего крестьян шло из деревни в город?**



ГЕОМЕТРИЯ В ДОРОЖЕ.

Искусство мерить шагами



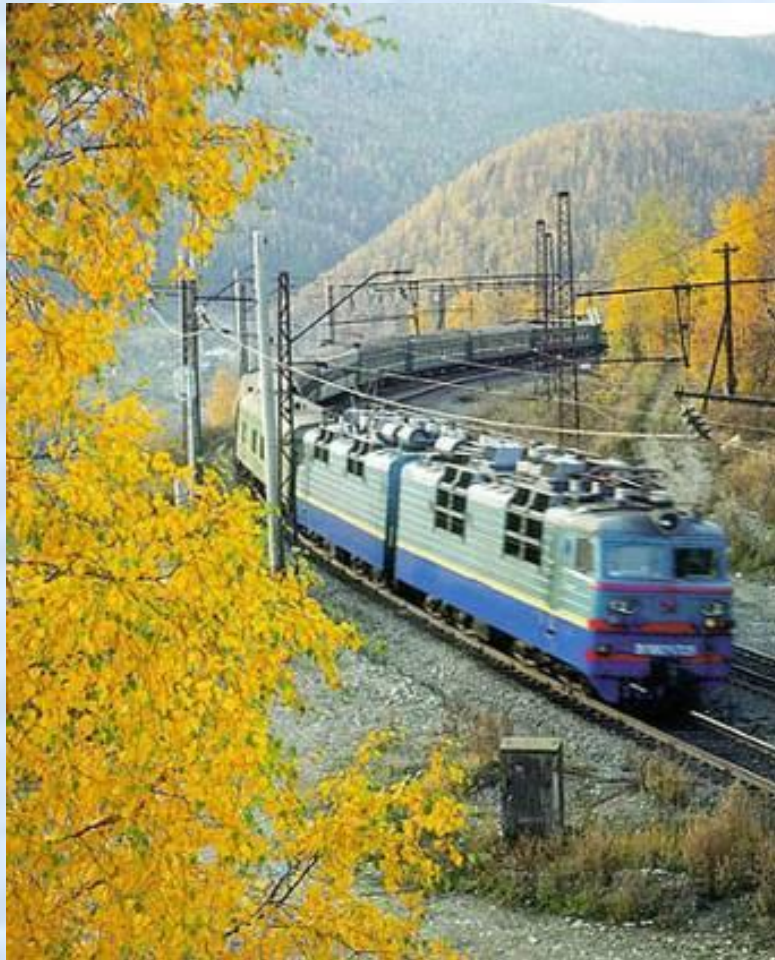
- *Измерение длины шага.*

Пройти 100-метровый промежуток железной дороги обычным шагом, сосчитать число шагов, найти среднюю длину шага.

- *Определение скорости ходьбы.*

Человек проходит в час столько км, сколько делает шагов в три секунды.

Определение уклона дороги



Вдоль ж/д полотна есть

«уклонные знаки».

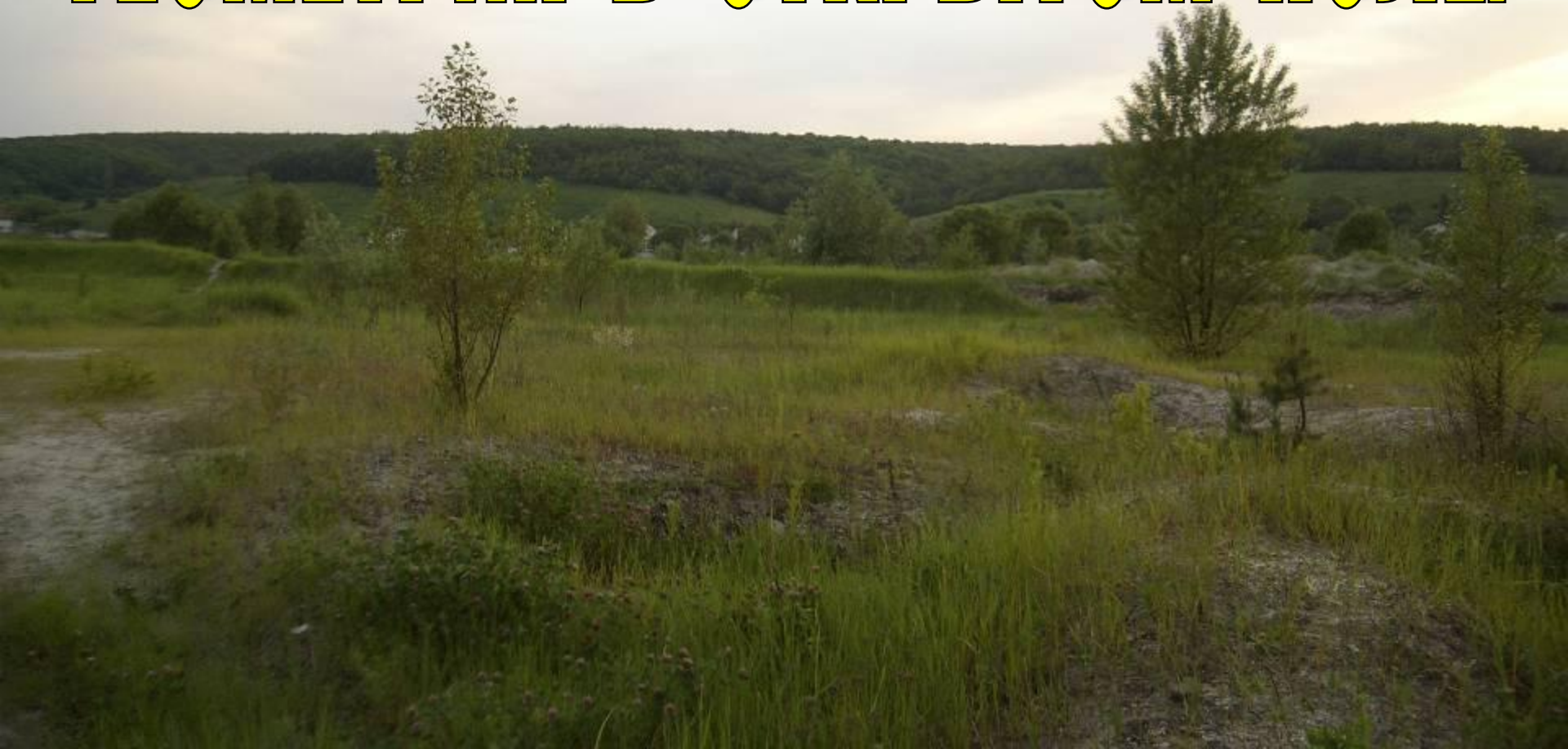
Например,

$$\frac{0,002}{140}$$

0,002 означает, что путь поднимается или опускается на 2мм при каждой 1000мм; 140 –такой уклон длится на протяжении 140м.

Зная смысл знаков уклона, можно вычислить разность высот двух соседних точек пути: $0,002*140=0,28(м)$.

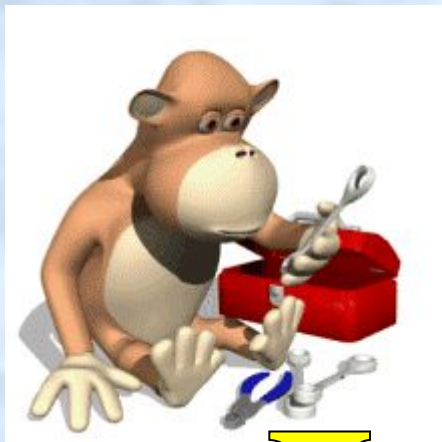
ГЕОМЕТРИЯ В ОТКРЫТОМ ПОЛЕ.



Измерение остроты зрения

- Отходить от листа бумаги, пока линии не начнут сливаться в сплошной серый фон.
- Измерить расстояние до листа.
- Вычислить угол зрения известным способом.
Если угол будет равен $1'$, то острота зрения нормальная, если $3'$, то $1/3$ нормальной.

20 линий толщиной
по 1мм размером 5см
на 5см.



Спасибо!

До новых встреч!

