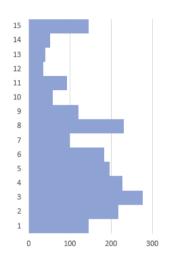


ЦДО ЦПМ (г. Москва) Международные соревнования «Интернет-карусели»

Математика, 7 класс (28 сентября 2017 года)

Об интернет-карусели

- В математической Интернет-карусели для команд 7 классов приняли участие около 333 команд из России, Беларуси, Казахстана и Украины.
- В соревновании предлагалось 15 заданий, среди которых были как школьные задачи, так и олимпиадные задания. Количество команд, решивших каждую задачу, отображено на диаграмме справа.
- Победителями карусели стали следующие команды:
 - о «Портной», лицей «Вторая школа» (г. Москва) Бондарь Степан (7А), Воротников Игорь (7А), Борисов Артем (7Б)
 - «ММ6_ФМШ», ГАОУ ТО ФМШ (г. Тюмень)
 Мизенков Михаил (6.1), Палаткина Мария (6.1)
 - o «Kochumay», лицей «Вторая школа» (г. Москва) Мустафин Денис (7)
 - «ЛюдиХ», МАОУ «БЛИ № 3» (г. Стерлитамак, Башкортостан)
 Богданов Азат (7в), Амерханов Данила (7в), Туктаров Артем (7в), Бакалюк Богдан (7в), Сынтимиров Шамиль (7в)
 - о «Уфа-93-1», МАОУ Гимназия №93 (г. Уфа, Башкортостан) Александрова Анастасия (7), Васильева Валерия (7), Магадеева Нурия (7)
 - о «Нюра», МБОУ СОШ №10 (г. Ангарск, Иркутская область) Лойко Анна (7)
 - «rmZ», ГАОУ ТО ФМШ (г. Тюмень)
 Нехорошков Георгий (7), Ветошкин Иван (7), Иванов Кирилл (7)
 - «КК1-АРХ11-Соображалы», МБОУ СОШ № 11 (г. Архангельск)
 Корельский Андрей (7), Ившина Софья (7), Паюсова Карина (7), Фомина Софья (7),
 Кузнецова Екатерина (7)



nternet karusel

ЦДО ЦПМ (г. Москва) Международные соревнования «Интернет-карусели»

Математика, 7 класс (28 сентября 2017 года)

Задания карусели. Условия

- 1. Сколько кв. сантиметров составляет суммарная площадь 135 квадратиков, если сторона каждого квадратика равна сумме 1 сантиметра и 2/3 дециметра?
- 2. Вычислите: $7\left(1\frac{5}{7}-2\frac{3}{7}\right)-6\left(3\frac{1}{6}-5\frac{2}{3}\right)$.
- 3. В соревнованиях по стрельбе участвовало 50 человек. Первый выбил 60 очков, второй 80, третий среднее арифметическое очков первых двух; четвертый среднее арифметическое очков первых трех. Каждый последующий выбил среднее арифметическое очков всех предыдущих. Сколько очков выбил пятидесятый?
- 4. В этом году поле засеяли только пшеницей и овсом. Пшеницей засеяно 2400 га, что составляет 0,4 всего поля. Треть остальной части поля засеяли овсом. Какую площадь (в га) не засеяли в этом году?
- 5. В ряд выписали все натуральные числа от 10 до 50. Затем перед числами, содержащими в своей записи цифру «2», поставили знак минус, а перед остальными поставили знак плюс. Найдите значение полученного выражения.
- 6. Разность дробей 1/a 1/b, где a и b взаимно простые натуральные числа, равна 4/221. Чему равно значение выражения 2a + b?
- 7. Машина первую половину пути ехала со скоростью $80 \, \text{км/ч}$, а вторую половину пути со скоростью $A \, \text{км/ч}$. Средняя скорость оказалась равной $60 \, \text{км/ч}$. Чему равно число A?
- 8. Сколько процентов 4% числа 150 составляет от 3% числа 80?
- 9. Сколько двузначных натуральных чисел, которые имеют с числом 153 общий делитель, больший 1?
- 10. Петя написал два стоящих подряд натуральных числа, произведение которых оканчивается ровно на 3 нуля. Никакие меньшие соседние натуральные числа таким свойством не обладают. Какова сумма выписанных Петей чисел?
- 11. На доске по кругу было записано пять чисел. Затем между каждыми соседними числами записали их сумму, а старые числа стерли. Получились числа 3, 4, 5, 6, 7 (именно в таком порядке). Каково самое больше из чисел, выписанных первоначально?
- 12. Найти наименьшее простое число, которое раскладывается в сумму нескольких чисел, любые два из которых не взаимно просты.
- 13. Взяли некоторое натуральное число A, прибавили к нему сумму его цифр, получив число B. Затем к числу B прибавили его сумму цифр, получилось число C. Потом из числа C вычли его сумму цифр. В результате получилось первоначальное число A. Какое наименьшее значение может иметь A?
- 14. На плоскости провели три луча *OA*, *OB* и *OC*. Угол между биссектрисами углов *AOB* и *BOC*, каждый из которых меньше развёрнутого, равен 97 градусов. Сколько градусов составляет угол *AOC*?
- 15. Решите уравнение: $1 + 7 \cdot (15 3x) (2x + 48) = -34 \cdot (5 x) + 18(1 2x)$.

karusel.desc.ru ~ 11 ~ karusel.desc.ru ~ 12 ~