*8 апреля 2020г.*

Здравствуйте всем!

Продолжаем учиться.

**УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА ВСЕМ КЛАССАМ! ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАЙТЕ ЗАДАНИЕ И СМОТРИТЕ КУДА ОТПРАВЛЯТЬ. elenadenisova.68@mail.ru**

**6в класс**

Решить номера 1088, 1089. Тема та же. Удачи.

**9в,к**

Сегодня геометрия. Работаем по заданиям ОГЭ. Просьба решать все самостоятельно без помощи интернета. Увижу, что списали, не обижайтесь, проверять не буду и поставлю 2. Удачи.

**1.**



Биссектрисы углов *N* и *M* треугольника  *MNP*  пересекаются в точке  *A*. Найдите  , если  , а  

**2.**



Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол α. Ответ дайте в градусах.

**3.**



Углы, отмеченные на рисунке одной дугой, равны. Найдите угол  . Ответ дайте в градусах.

**4.**



На плоскости даны четыре прямые. Известно, что  ,  ,  . Найдите  . Ответ дайте в градусах.

**5.**

Диагональ прямоугольника образует угол 51° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

**6.**



Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1 = 22°, ∠2 = 72°. Ответ дайте в градусах

 **11а класс**

**База.**

**33.**

В фирме «Эх, прокачу!» стоимость поездки на такси длительностью меньше 5 минут составляет 150 рублей. Если поездка длится 5 минут или более, то её стоимость (в рублях) рассчитывается по формуле C = 150 + 11(t − 5), где t — длительность поездки, выраженная в минутах (t ≥ 5) . Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость 15-минутной поездки. Ответ укажите в рублях.

**34.**

Площадь прямоугольника вычисляется по формуле  где *d* — диагональ, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите *S* , если *d* = 10 и 

**35.**

Количество теплоты (в джоулях), полученное однородным телом при нагревании, вычисляется по формуле  где *c* — удельная теплоёмкость  *m* — масса тела (в кг), t1 — начальная температура тела (в кельвинах), а t2 — конечная температура тела (в кельвинах). Пользуясь этой формулой, найдите *Q* (в джоулях), если t2 = 366 К, *c* = 500  *m* = 4 кг и t1 = 359 К.

**36.**

Длина биссектрисы *l*c, проведённой к стороне *c* треугольника со сторонами *a*, *b* и *c*, вычисляется по формуле  Найдите длину биссектрисы *l*c, если *a* = 3, *b* = 9, 

**37.**

Теорему косинусов можно записать в виде  где *a*, *b* и *c* — стороны треугольника, а γ — угол между сторонами *a* и *b*. Пользуясь этой формулой, найдите величину cos γ , если *a* = 7, *b* =10 и *c* = 11.

**38.**

Перевести температуру из шкалы Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула  где *t*C — температура в градусах по шкале Цельсия, *t*F — температура в градусах по шкале Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Цельсия соответствует 50 градусов по шкале Фаренгейта?

**39.**

Кинетическая энергия тела (в джоулях) вычисляется по формуле  где *m* — масса тела (в килограммах), а *v* — его скорость (в м/с). Пользуясь этой формулой, найдите *E* (в джоулях), если *v* = 3 м/с и *m* =14 кг.

**40.**

Площадь треугольника вычисляется по формуле , где*b* и *с*— две стороны треугольника, а  — угол между ними. Пользуясь этой формулой, найдите площадь *S*, если *b* = 16, *с* = 9 и 

**Профиль**

**17.**

Тетрадь стоит 24 рубля. Сколько рублей заплатит покупатель за 60 тетрадей, если при покупке больше 50 тетрадей магазин делает скидку 10% от стоимости всей покупки?

**21.**

В школе 800 учеников, из них 30% — ученики начальной школы. Среди учеников средней и старшей школы 20% изучают немецкий язык. Сколько учеников в школе изучают немецкий язык, если в начальной школе немецкий язык не изучается?

**22.**

Среди 40 000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 80% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?

**23.**

В сентябре 1 кг винограда стоил 60 рублей, в октябре виноград подорожал на 25%, а в ноябре еще на 20%. Сколько рублей стоил 1 кг винограда после подорожания в ноябре?

**27.**

Студент получил свой первый гонорар в размере 700 рублей за выполненный перевод. Он решил на все полученные деньги купить букет тюльпанов для своей учительницы английского языка. Какое наибольшее количество тюльпанов сможет купить студент, если удержанный у него налог на доходы составляет 13% гонорара, тюльпаны стоят 60 рублей за штуку и букет должен состоять из нечетного числа цветов?

**31.**

Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) в РФ составляет 13% от начисленной заработной платы. Сколько рублей получает работник после уплаты НДФЛ, если начисленная заработная плата составляет 20 000 рублей?

**34.**

Товар на распродаже уценили на 45%, при этом он стал стоить 770 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

**35.**

Площадь земель фермерского хозяйства, отведённая под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 49 га и распределена между зерновыми культурами и картофелем в отношении 2:5 соответственно. Сколько гектаров занимают зерновые культуры?

**43.**

Пятая часть всех отдыхающих в пансионате — дети. Какой процент от всех отдыхающих составляют дети?