**Вариант № 1037536**

**1. B 9 № 333116.** В тре­уголь­ни­ке*ABC* про­ве­де­ны ме­ди­а­на*BM* и вы­со­та*BH* . Из­вест­но, что *AC* = 79 и *BC* = *BM*. Най­ди­те *AH*.

**2. B 9 № 322979.** Ка­те­ты пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка равны  и 1. Най­ди­те синус наи­мень­ше­го угла этого тре­уголь­ни­ка.

**3. B 10 № 311956.** Тре­уголь­ник *ABC* впи­сан в окруж­ность с цен­тром в точке *O*. Най­ди­те гра­дус­ную меру угла *C* тре­уголь­ни­ка *ABC*, если угол *AOB*равен 48°.

**4. B 10 № 311331.** Най­ди­те ∠*DEF*, если гра­дус­ные меры дуг *DE* и *EF*равны 150° и 68° со­от­вет­ствен­но.

**5. B 11 № 169857.** В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, дру­гая равна , а угол между ними равен 135°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка.

**6. B 11 № 311761.** Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка, если его пе­ри­метр равен 44 и одна сто­ро­на на 2 боль­ше дру­гой.

**7. B 12 № 196.** Най­ди­те тан­генс угла *С* тре­уголь­ни­ка *ABC* , изоб­ражённого на ри­сун­ке.

**8. B 12 № 311333.** На ри­сун­ке изоб­ра­жен ромб . Ис­поль­зуя ри­су­нок, най­ди­те .

**9. B 13 № 340590.** Ука­жи­те но­ме­ра вер­ных утвер­жде­ний.

1) Через точку, не ле­жа­щую на дан­ной пря­мой, можно про­ве­сти пря­мую, па­рал­лель­ную этой пря­мой.

2) Тре­уголь­ник со сто­ро­на­ми 1, 2, 4 су­ще­ству­ет.

3) Если в ромбе один из углов равен 90°, то такой ромб — квад­рат.

4) В любом па­рал­ле­ло­грам­ме диа­го­на­ли равны.

**10. B 13 № 169929.** Какие из сле­ду­ю­щих утвер­жде­ний верны?

1) Около лю­бо­го пра­виль­но­го мно­го­уголь­ни­ка можно опи­сать не более одной окруж­но­сти.

2) Центр окруж­но­сти, опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка со сто­ро­на­ми, рав­ны­ми 3, 4, 5, на­хо­дит­ся на сто­ро­не этого тре­уголь­ни­ка.

3) Цен­тром окруж­но­сти, опи­сан­ной около квад­ра­та, яв­ля­ет­ся точка пе­ре­се­че­ния его диа­го­на­лей.

4) Около лю­бо­го ромба можно опи­сать окруж­ность.

*Если утвер­жде­ний не­сколь­ко, за­пи­ши­те их через точку с за­пя­той в по­ряд­ке воз­рас­та­ния.*

**№ п/п**

**№ задания**

**Ответ**

1

333116

59,25

2

322979

0,25

3

311956

24

4

311331

71

5

169857

50

6

311761

120

7

196

0,75

8

311333

0,75

9

340590

13|31|1;3

10

169929

1; 2; 3