

2001-2002

42:

'/

42:

:

(.)

2002

« 42:

7

»

2001-2002

: « 42:

(.),

14

2002

.....	- 2-
.....	- 3-
.....	- 4-
.....	- 5-
.....	- 7-
.....	- 9-
.....	-11-
.....	-13-
.....	-17-
.....	-18-

(:) , , , .

1:

2:

, = (

).

3:

μ

$\mu \mu$

, .

1. ($\mu \mu \mu \mu$

μ)

2. $\mu \mu$.

3. μ , μ μ

$\mu \mu \mu$.

4. μ μ .

5. μ .

$\mu \mu$:

μ

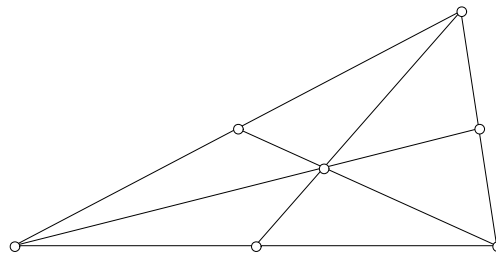
μ

6. $\mu \mu \mu \mu$. μ

() . (

μ)

(B)	2,08	1,50	1,20	2,13
()	1,04	0,75	0,60	1,07



7.

$\mu \mu$. ($\mu \mu \mu \mu$, μ)

8.

$\mu \quad \mu$

9.

$\mu \quad \mu \quad \mu$

10.

μ

11.

$\mu \quad \mu \quad \mu$

12.

$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$
 $(\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu)$
 $\mu \quad 12.$

$\mu \quad \mu \quad \mu$

$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$

13.

$\mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu \quad \mu$

14.

$\mu \quad \mu \quad \mu \quad (0,0)$
 $\mu \quad \mu$

15.

$\mu \quad 12.$

μ

8.

μ

;

9.

10.

μ

11.

μ

$\mu\mu \mu \mu$

μ

μ

.(

μ

$\mu\mu \mu \mu$

.

μ

.)

12.

13.

$\mu\mu \mu \mu$

,

14.

μ

μ

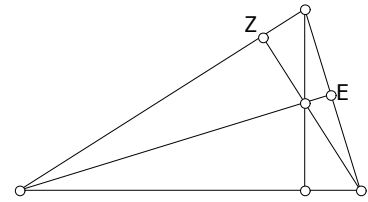
μ

μ

15.

μ

:



$\angle = 75^\circ$

μ

μ

16.

μ

;

μ

;

μ

μ

;

μ

;

μ

;

μ

μ

;

1:

:

()

:

2:

3:

:

1.

2.

3.

4.

(

μ

5.

6.

μ

7.

8.

9.

μ

μ

μ

μ

μ

)

μ

μ

μ

(

μ

μ

μ

μ

μ

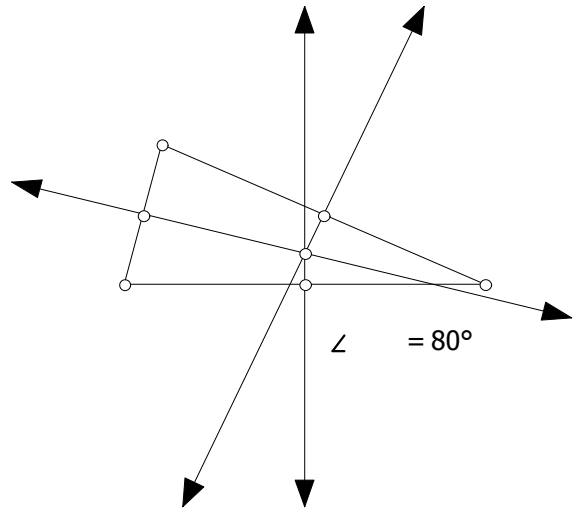
μ

μ

μ

μ

;



1:

:

:

:

1.

2.

3.

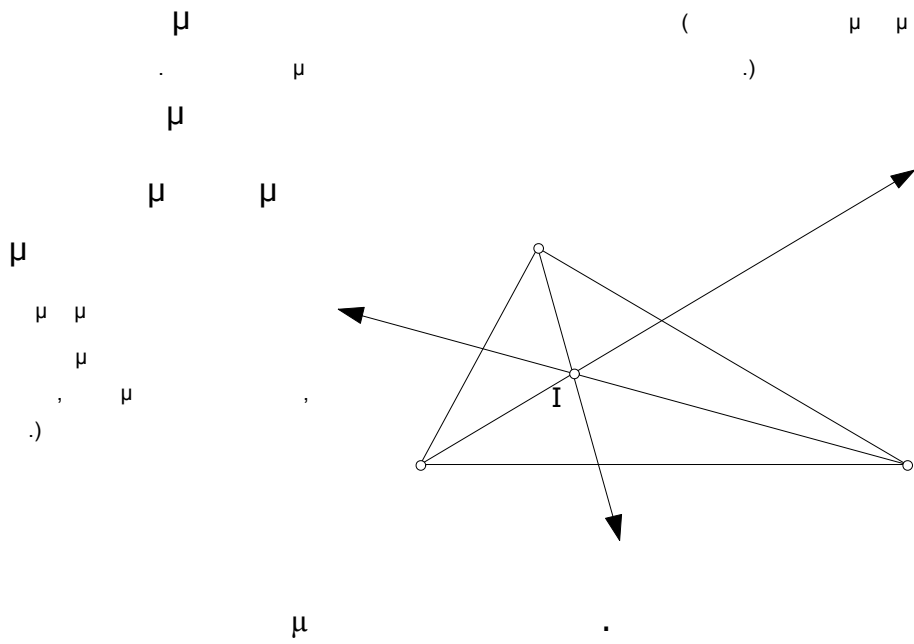
4.

5.

6.

7.

8.



.....

.....

.....

.....

.....

μ

μ

μ

μ

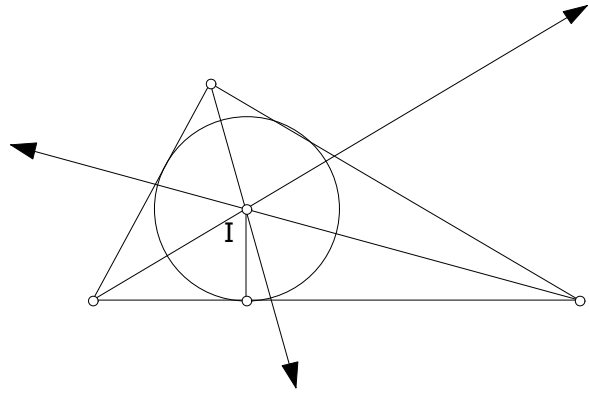
μ

μ

9.

μ

10.



11.

12.

13.

μ

μ

(

)

μμ

μ μ

μ

μμ

μ

1:

180

:

1.

2.

3.

μ

μ

).

4.

μ

;

5.

.

(

μ

μμ

μ μ

,

).

6.

.

(

μ

,

).

7.

μ

(

)

,

8.

μ

(

)

,

.

(

μ

,

,

μ

).

9.

,

,

10.

(

).

μ

11.

μ

μ

12.

() .

μ

13.

μ

μ

«

» ,

14.

15.

μ

μ

;

«

,

«

»

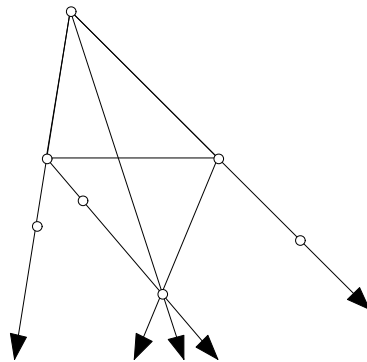
» ,

16.

17.

18.

19.



μ

20.

μ

μ

21.

μ

.(μ

μ

μ

.)

22.

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

23.

μ

24 .

25.

26.

27.

μ

(

)

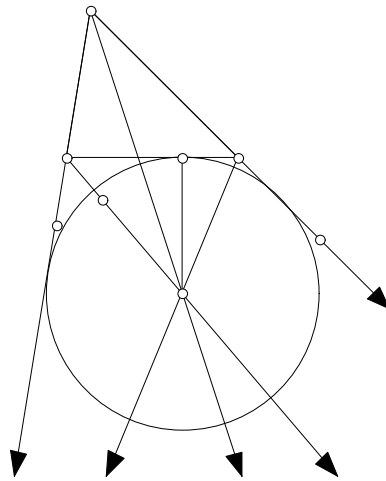
μμ

μ

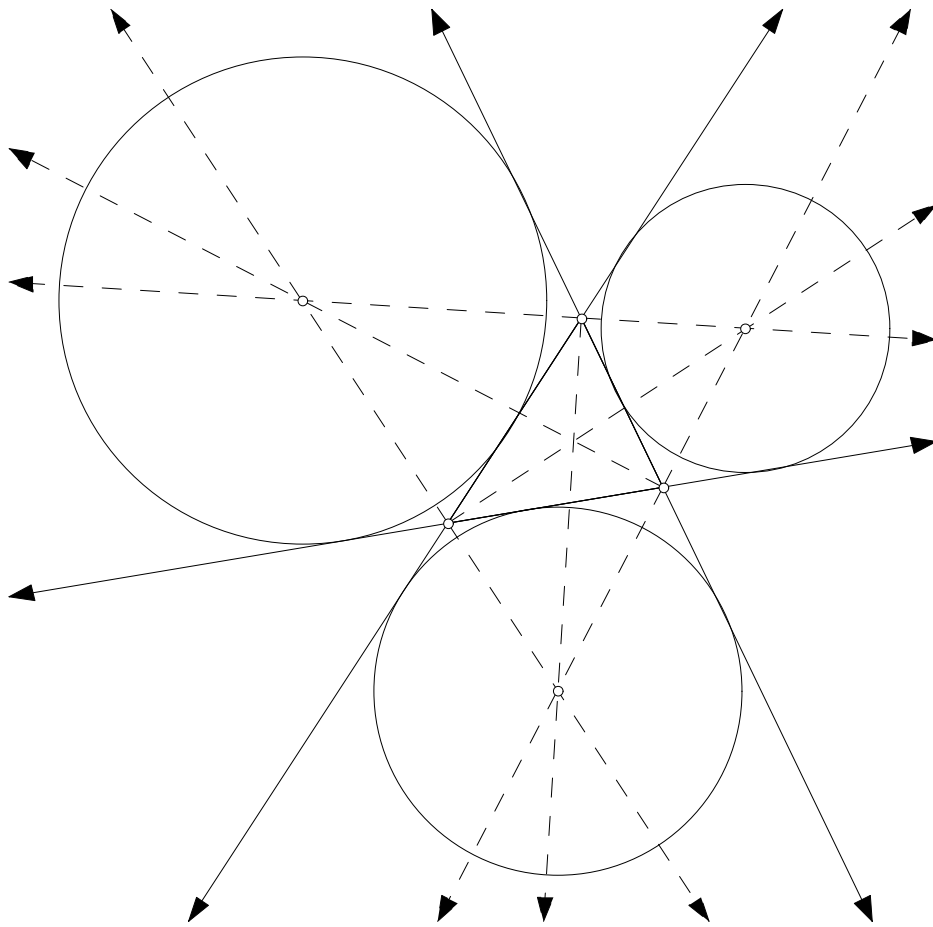
μ

μ

μμ



μ



;

.....

.....

.....

.....

.....

;

.....

Nicholas Jackiw, The Geometer' Sketcpad,

(),

2000.

” ” ” ” ∴

’ , , 1997.

” ” ” ” ∴

’ ’ , , 2001.

” ” ” ” ∴

’ , , 1993.

’ ∴ ,

’ , 2001

’ , ,

1992.

’ ∴ , , 1975.

’ The Geometer' Sketcpad, ,

’ , 2000

’ The Geometer' Sketcpad, ,

’ , 2000