

32-14-45-72  
(184.1)



Олимпиада ПГУ  
2016

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 5-6

+ 1 лист  
+ 1 лист  
• выехал 11:55  
вернулся 11:58  
Выход 12<sup>30</sup> - 12<sup>38</sup>

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покори Воробьевы  
Горы  
по Математике

Горбунова Ивана Игоревича  
фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Дата

«02» Марта 2016 года

Подпись участника

Горбунов

Чистовик,

№ 1 +

изначально человек 50

если мы добавим пог  
ушедшего ездить на  
машине по у нас

1 чел	← 6 чел	иного	← 5
сам пог	уезди машин		

$$50 : 5 = 10$$

иного 10 пог кот ездят  
на машинка

(Брато пог которые не уходят  
ездить безмашинно пог <sup>машина</sup>  
даже если мы возмем  
1 маково то машин  
уже потр 49 а эл пог  
иного 11 погтачу  
берем только тех пог  
которые уходят водить  
машину

Ответ: 10

27 И

2016 2017 2018

(7)

2016 2019 2022

2018 2019 2020

2018 2021 2024

2020, 2021, 2022

2022, 2023, 2024

32

2016 2018 2020

2016 2020 2024

2018 2020 2022

2020 2022 2024

(1)

34 + 32 + 27 И

2 И

√ 2017, 2019, 2021

2016 2018 2020

2022, 2023, 2024

- 2017, 2019, 2021

2016 2020 2024 2018 2024

2023

2022

- 2017, 2019, 2021

2018, 2020, 2022

2018 2023 2024

- 2017, 2019, 2021

2020 2022 2024

2018 2016 2024

2023

2019 2021 2023

2016 2018 2020

2017 2024 2022

↑  
менее чем  
бюджет 2017 в целом  
и 2017 бюджет = 9 ар.

2020 в том числе  
корона

√ 2019 2021 2023 2020 2022 2024

2016 2017 2018

Умножник

13+

Тащоморини максимумно  
значенателъ който  
по получителъ е дяд  
этого нечо все чинна  
перемножитъ.

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{28} = \frac{1}{72 \cdot 28} = \frac{1}{2016}$$

самое макс. число  
можно получить

1 способем с перемножитъ  
потому знаки  
только (.), а скобки  
где угодно

$$\begin{array}{r} 1 \\ 72 \\ \times 28 \\ \hline 576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ \hline 2016 \end{array}$$

Отвѣт:  $\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{9} \cdot \frac{1}{28}$ ,  $\left(\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{9}\right) \cdot \frac{1}{28}$ ,  $\frac{1}{8} \left(\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{28}\right)$

предположим  $5n = 50$  вон  
тогда  $5$  ~~от~~ это  $1090$ , а  
 $35$   $7090$   $32 < 7090$

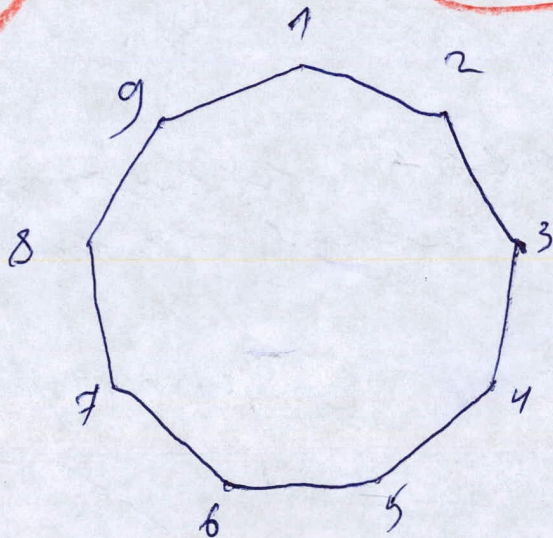
непоходит

еще больше можно  
поучиться не будут  
потому что  $7090$  от них  
будет больше  $32$

итого ответ  $(45)$

Ответ: 45

$N 5 +$



т.к. вершины

правильное т.к. это т.к.

$447, 258, 369$  в т.к.

т.к. т.к. можно менять  
местами еще т.к. равно  
спра 2 других т.к.  
эти 2 т.к. т.к. т.к.

Читовик

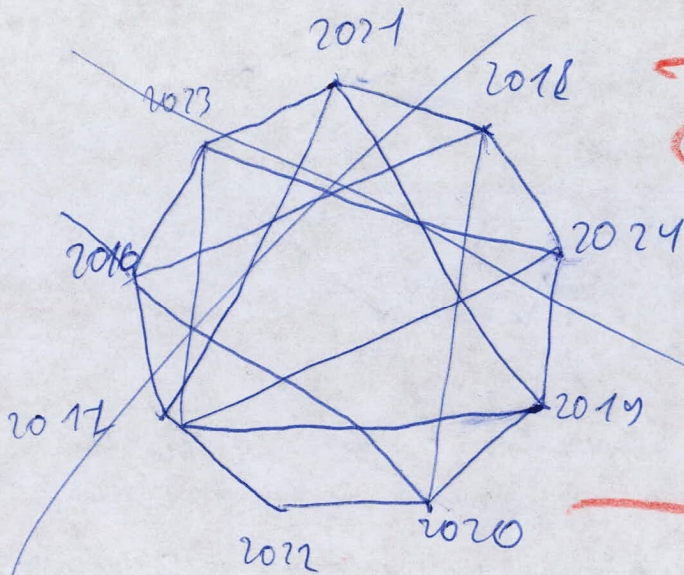
9

Олимпиада

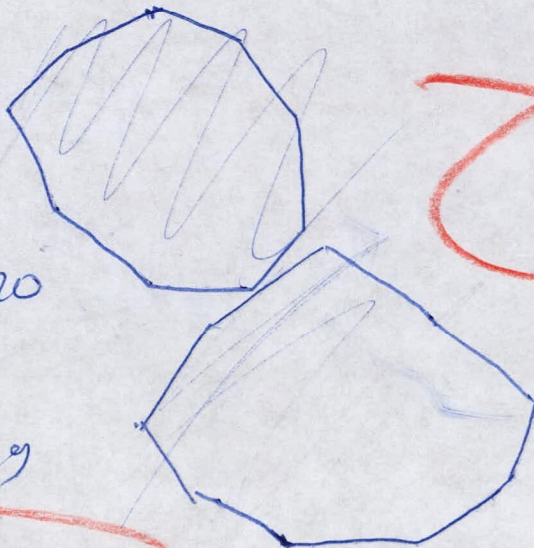
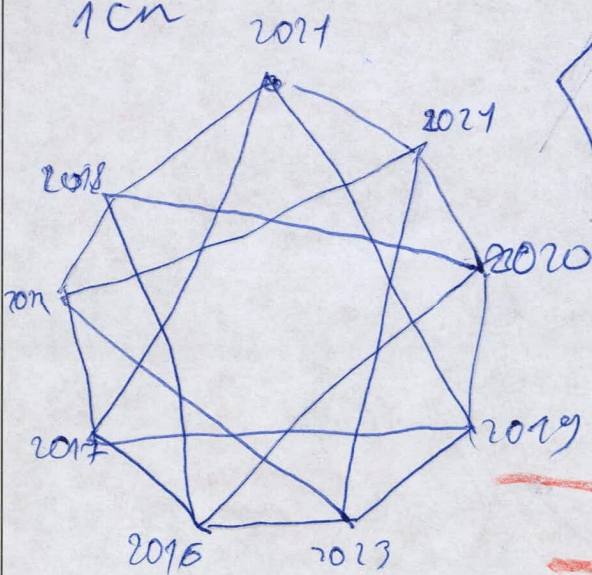
ПВГ

2016

пример



1 см

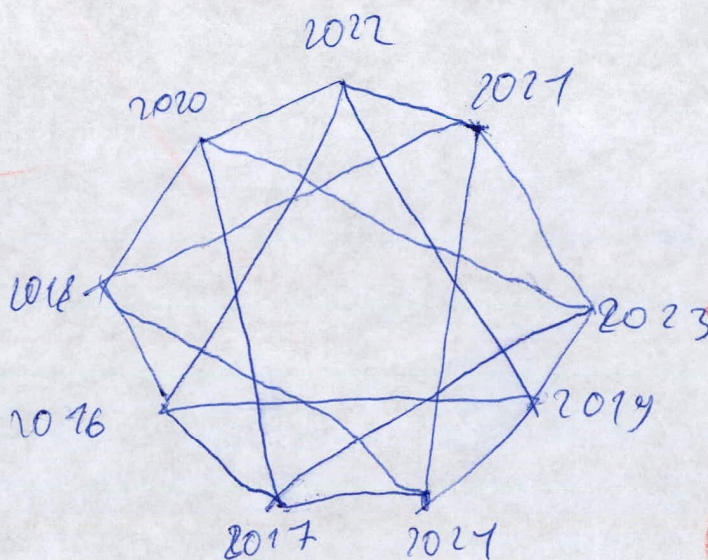


чима

В треугольниках  
 можно сделать  
 а 9-угольнике  
 можно иными

учен

18



32-14-45-72

(184.1)

Черновик

4 11

7 5 2

34

24 7

24 4

37

2016, 2017, 2018

2022, 2023, 2024

2019, 2020, 2021

$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \hline
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \hline
 181806
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 23 \\
 36 \\
 410 \\
 516 \\
 621 \\
 728
 \end{array}$$

836

$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \hline
 18180
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \phantom{1} \phantom{8} \phantom{1} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{6} \\
 \hline
 80
 \end{array}$$

43

17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 16, 17, 18, 19,

47



32-14-45-72  
(184.1)

Олимпиада

ПВГ

2016

Черновик

10

20, 16, 64, 20, 16, 64, 16, 16

$\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{9}$ ,  $\frac{1}{8}$

1  
72  
x 28  
-----  
1576  
144  
-----  
2016

35  
100

40

100

75

35

28

45

45

32  
x 4.5  
-----  
144

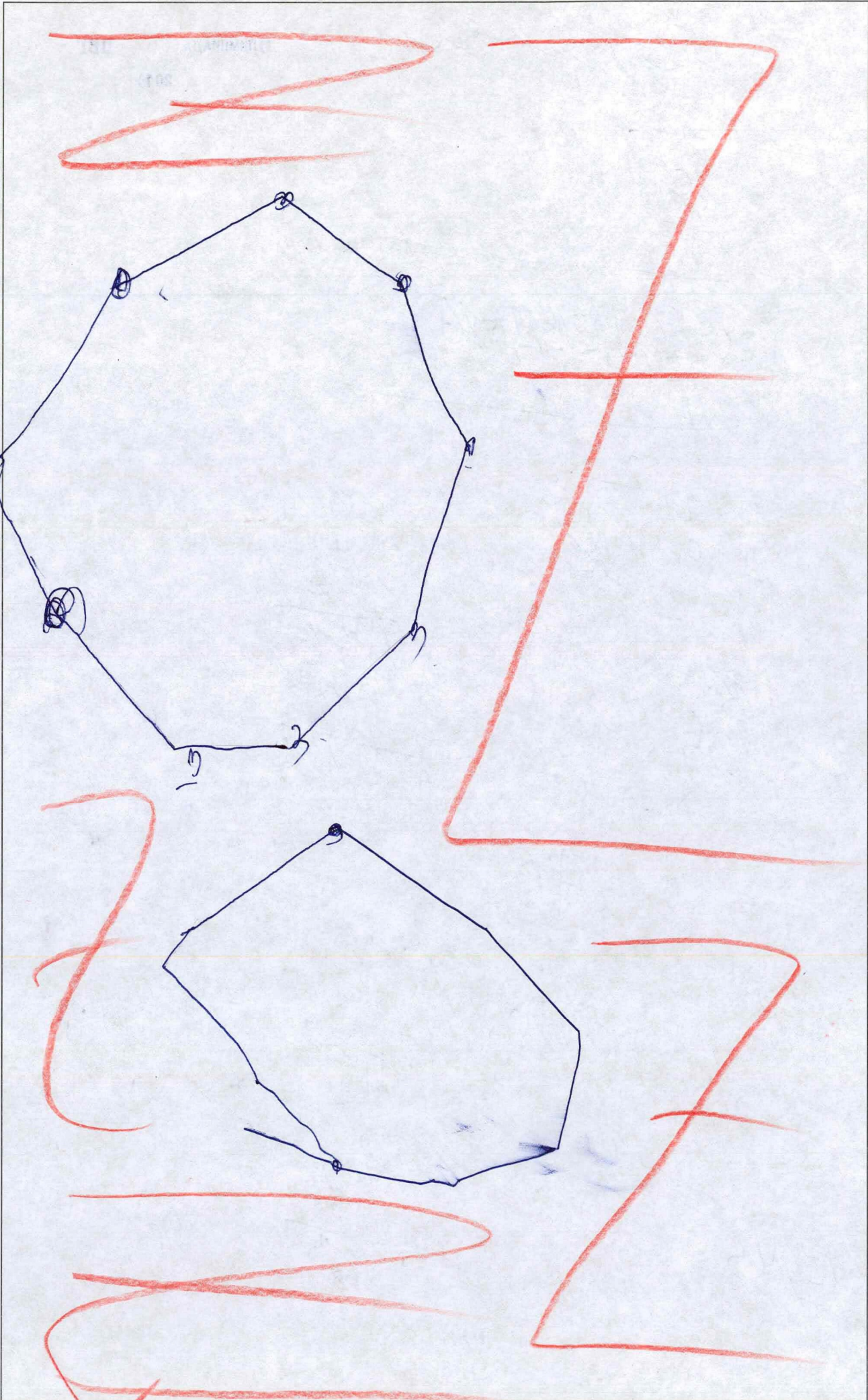
45  
x 4.5  
-----  
202.5

40, 45

31.5

70

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещено! Писать на полях листа-вкладыша запрещено!

