

0 175919 270001  
 17-59-19-27  
 (36.8)



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
 город

*депур*

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников „Ломоносов“  
 наименование олимпиады

по математике  
 профиль олимпиады

Каробанова Тимурья Владимировна  
 фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Шифр	Сумма	1	2	3	4	5	6	7	8
17-59-19-27	72	+	-	±	+	±	±		
		18	0	12	18	12	12		



17-59-19-27  
(36.8)

~~Задача №3~~ Черновик

$\begin{array}{r} 1 \\ 43 \\ \times 89 \\ \hline 672 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 43 \\ \times 89 \\ \hline 72 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 743 \\ \times 69 \\ \hline 812 \end{array}$
$\begin{array}{r} 43 \\ \times 71 \\ \hline 72 \end{array}$	+	+
$\begin{array}{r} 1 \\ 743 \\ \times 869 \\ \hline 812 \end{array}$	799	$\begin{array}{r} 743 \\ \times 69 \\ \hline 812 \end{array}$

Черновик  
Задача №3

Если можно поменять, то

43

$$\begin{array}{r} 12 \\ \uparrow \end{array}$$

и тут 1, т.к. если будет 7, то будет повтор, и может быть только 1, т.к. иначе будет кратив.

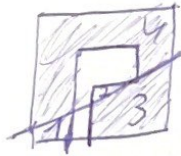
Пример

Ответ:

$$\begin{array}{r} 743 \\ \times 69 \\ \hline 812 \end{array}$$

17-59-19-27  
(36.8)

Задача №4



у фигуры 1 - 4 угла

у фигуры 2 - 3 угла

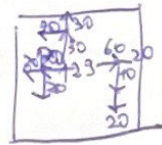
у фигуры 3 - 7 углов

у фигуры 4 - 3 угла

Всего - 22 угла

Ответ: 22 угла.

Задача №5.



в худшем случае



Здесь можно отметить, что в ширину это будет  $60+20+30+20=130$  см.

а в длину  $10+20+30+30+20=110$  см

Ответ: 130 см на 110 см.

Длина -  $20+20+60+20=120$  (см)

Ширина -  $20+10+30+30=90$  (см)

Ответ: 120 см - Д; 90 см - Ш.

Задача №6

А) Да, т.к. если в зале (допустим) скажем 3 человека (каждый пошел каждый) то если кто-то уйдет, то останется 2 чел, и так кто уйдет те пойдут тому кто пришел.  $(123) \rightarrow ?$

Б) ~~возможно~~ <sup>нет</sup> если скажем были 123, (каждый груз грузу руки) пошел 1 вышел, пришел и, а когда пришел

1, ушли 2 и 3  
 I (время) II (время) III (время)  
 123      234      14