

# МАТЭМАТЫКА І ФІЗІКА

ИНДЕКСЫ:

- для индивидуальных подписчиков – 75069,
- для предприятий и организаций – 750692
- belpressa.by – 665

2023 / ВЕРАСЕНЬ — КАСТРЫЧНИК №

5  
[147]



## ПРАБЛЕМЫ, МЕРКАВАННІ, ПРАПАНОВЫ

В. В. ШЛЫКОВ  
КАСАТЕЛЬНАЯ К ОКРУЖНОСТИ. ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДВУХ ОКРУЖНОСТЕЙ

3

## НАВУКОВЫЯ ПУБЛІКАЦЫІ

Е. П. КУЗНЕЦОВА, Л. Л. ТУХОЛКО  
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ГРАФИЧЕСКОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ СТЕРЕОМЕТРИИ: АНАЛИЗ, ЧТЕНИЕ  
И ПОСТРОЕНИЕ ПРОЕКЦИОННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

15

## АЛІМПІЯДЫ, ТУРНІРЫ, ІНТЭЛЕКТУАЛЬНЫЯ СПАБОРНІЦТВЫ

Д. Ф. БАЗЫЛЕВ  
XII ЕВРОПЕЙСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ДЛЯ ДЕВУШЕК

28

Е. А. БАРАБАНОВ, А. С. ВОЙДЕЛЕВИЧ, И. И. ВОРОНОВИЧ, М. В. КАРПУК,  
В. И. КАСКЕВИЧ, П. Д. ЧЕРНИКОВА  
ЗАДАЧИ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА LXXIII БЕЛОРУССКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ. ВТОРОЙ ДЕНЬ

34

Л. Г. МАРКОВИЧ  
ГОТОВИМСЯ К РАЙОННОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО ФИЗИКЕ.  
ЗАДАЧИ, РЕШЕНИЯ И СХЕМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗА 2022 ГОД

44

## СТАРОНКІ ГІСТОРЫІ

А. Г. НОВАК  
КАК ОТКРЫВАЛИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ

62