

ПРИПРЕМИ СЕ НА ВРЕМЕ - РЕШАВАЈ БЕЗ ТРЕМЕ



• СТАРТ •

Ово је баш оно што треба да знаш!

МАТЕМАТИКА 5

ПРИПРЕМА ЗА СВЕ ПРОВЕРЕ ЗНАЊА

• ТЕСТОВИ • УСМЕНИ • ПИСМЕНИ • КОНТРОЛНИ • ЗАВРШНИ ИСПИТИ •

160
ЗАДАТАКА

16
ТЕСТОВА

ПРИРУЧНИК
СА РЕШЕЊИМА
ЗА ПРОВЕРУ
И УЧЕЊЕ



skolaplus.com



СТАРТ

Ово је баш оно што треба да знаш!

ТЕСТОВИ

УПУТСТВО ЗА ТРЕНИРАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ФИЗИКЕ И СТИЦАЊЕ ШАМПИОНСКЕ ТИТУЛЕ

Драги ученици,

Пут ка сваком успеху чине мали кораци. Исто важи за учење. Испред себе имате тестове из математике, који се састоје од 10 питања и 4 задатка, а које смо ми, из “Школе плус” назвали тренинзима, зато што су, на неки начин, налик њима: забавни су, раде се без притиска и никако на силу. За њихово решавање потребно је неколико корака:

1. Корак - одморите се од школе (слушајте музику, изађите у парк или одспавајте).
2. Корак - прочитајте лекцију из књиге (није неопходно ако сте активни на часу).
3. Корак - почните да решавате тренинг (тест). За свако питање имате малу помоћ Изија. Предвиђено време за решавање једног је 30 минута, што је довољно, па можете радити без журбе.
4. Корак - након урађеног тренинга (теста), проверите исправност одговора, поредећи их са решењима која добијате уз тренинге. Ако сте направили грешку, у решењима ћете наћи појашњења.
5. Корак - саберите тачне одговоре и поступите у складу са упутством.
6. Корак - насмешите се, јер сте, тренирајући знање из математике, решавањем ових тестова, сигурно научили много.

Напомена: тренинге радити без нервозе и не прескакати кораке. Користити их одмах након обрађене области из математике, барем једном месечно. Жељени ефекти су: учење ефикасно и без нервозе. За даља упутства обратити се наставнику математике или родитељу.

Срећан рад!
Аутор

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 01

1. Дељивост	3
-------------------	---

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 02

1. Дељивост	7
-------------------	---

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 03

2. Скупови	11
------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 04

2. Скупови	15
------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 05

3. Основни појмови геометрије	19
-------------------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 06

3. Основни појмови геометрије	23
-------------------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 07

4. Угао	27
---------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 08

4. Угао	31
---------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 09

5. Разломци – појам	35
---------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 10

5. Разломци – појам	39
---------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 11

6. Разломци – сабирање и одузимање	43
--	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 12

6. Разломци – сабирање и одузимање	47
--	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 13

7. Осна симетрија	51
-------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 14

7. Осна симетрија	55
-------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 15

8. Разломци – множење и дељење	59
--------------------------------------	----

МАТЕМАТИКА 5 · ТРЕНИНГ 16

8. Разломци – множење и дељење	63
--------------------------------------	----

1. ДЕЉИВОСТ

001. Који број подељен са 7 даје количник 8 и остатак 2?

- ☐ 58
- ☐ 54
- ☐ 56
- ☐ 52

002. Колико дилаца има број 12?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 3

003. Са бројем 4 је дељив број:

- ☐ 7272
- ☐ 4026
- ☐ 8590
- ☐ 7818

004. Који број је дељив са 9?

- ☐ 87345
- ☐ 47569
- ☐ 63542
- ☐ 91637

005. Парних, простих, бројева има:

- ☐ 2
- ☐ много
- ☐ 0
- ☐ 1

006. Једноцифрених простих бројева има:

- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 6
- ☐ 3

007. Најмањи заједнички садржалац за бројеве 12 и 15 је број:

- ☐ 3
- ☐ 60
- ☐ 30
- ☐ 180

008. Највећи заједнички делилац за бројеве 42 и 48 је број:

- ☐ 6
- ☐ 12
- ☐ 8
- ☐ 1

009. Канапе дужине 45 cm и 60 cm треба исећи на што веће, једнаке делове. Дужина једног таквог дела је:

- ☐ 5 cm
- ☐ 180 cm
- ☐ 15 cm
- ☐ 30 cm

010. Колико најмање књига може имати Ана ако их може распоредити, на полицама, по 12, 10 или 15?

☐ 30

☐ 60

☐ 45

☐ 5



СТАРТ

Ово је баи оно иио иреба да знаи!

ОДГОВОРИ И РЕШЕЊА

МАТЕМАТИКА 5



skolaplus.com

1. ДЕЉИВОСТ

001. Који број подељен са 7 даје количник 8 и остатак 2?

☒ 58

☐ 54

☐ 56

☐ 52

Одговор: 58

Јер је $a = 7 \cdot 8 + 2 = 56 + 2 = 58$

Ако је број a дељеник тада $a : 7 = 8 (2)$. Дељеник израчунавамо тако што помножимо дилац и количник и додамо остатак.

002. Колико дилаца има број 12?

☐ 4

☐ 5

☒ 6

☐ 3

Одговор: 6

$D(12) = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

003. Са бројем 4 је дељив број:

☒ 7272

☐ 4026

☐ 8590

☐ 7818

Одговор: 7272

Број је дељив са 4 ако му је двоцифрени завршетак дељив са 4.

004. Који број је дељив са 9?

☒ 87345

☐ 47569

☐ 63542

☐ 91637

Одговор: 87345

*Број је дељив са 9 ако је збир његових цифара дељив са 9.
Збир цифара је $8 + 7 + 3 + 4 + 5 = 27$*

005. Парних, простих, бројева има:

☐ 2

☐ много

☐ 0

☒ 1

Одговор: 1

Број 2 је једини паран прост број.

006. Једноцифрених простих бројева има:

☐ 5

☒ 4

☐ 6

☐ 3

Одговор: 4

То су бројеви 2, 3, 5 и 7

007. Најмањи заједнички садржалац за бројеве 12 и 15 је број:

- ☐ 3
☒ 60
☐ 30
☐ 180

$$\begin{array}{r|l} 12, 15 & 2 \\ 6, 15 & 2 \\ 3, 15 & 3 \\ 1, 5 & 5 \\ \hline 1 & 1 \end{array} \quad 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

Одговор: 60

$$НЗС(12, 15) = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

008. Највећи заједнички делилац за бројеве 42 и 48 је број:

- ☒ 6
☐ 12
☐ 8
☐ 1

$$\begin{array}{r|l} 42, 48 & 2 \\ 21, 24 & 3 \\ \hline 7, 8 & 2 \cdot 3 = 6 \end{array}$$

Одговор: 6

$$НЗД(42, 48) = 6$$

009. Канапе дужине 45 cm и 60 cm треба исећи на што веће, једнаке делове. Дужина једног таквог дела је:

- ☐ 5 cm
☐ 180 cm
☒ 15 cm
☐ 30 cm

$$\begin{array}{r|l} 45, 60 & 3 \\ 15, 20 & 5 \\ \hline 3 & 4 \end{array} \quad 3 \cdot 5 = 15$$

Одговор: 15 cm

$$НЗД(45, 60) = 15$$

010. Колико најмање књига може имати Ана ако их може распоредити, на полицама, по 12, 10 или 15?

☐ 30

☒ 60

☐ 45

☐ 5

Одговор: 60

$HЗС(12, 10, 15) = 60$

$$\begin{array}{r|l} 12, 10, 15 & 2 \\ 6, 5, 15 & 2 \\ 3, 5, 15 & 3 \\ 1, 5, 5 & 5 \\ 1, 1, 1 & \hline & 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60 \end{array}$$