

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

IV РАЗРЕД • ТЕСТ 1 — по узору на 2022/23.

Име и презиме: _____ Одељење: _____

1. Сада је 19 часова и 25 минута. Филм је почео пре 35 минута, а завршава се у 21 час и 10 минута. Током приказивања емитују се два рекламна блока од по 10 минута. Колико минута траје сам филм?

2. У три ограђена простора налазе се зечеви, змије и птице. Деца су избројала укупно 30 глава, 18 крила и 86 ногу. Колико има зечева, колико змија, а колико птица?

3. Напиши све четвороцифрене бројеве чији је збир цифара 8, цифра стотина мања од 2, а цифра десетица већа од 4.

4. Јакна је пре поскупљења била за 370 динара скупља од џемпера. После поскупљења јакна је скупља за 400 динара. За колико је поскупео џемпер ако је јакна поскупела за 110 динара?

5. Правоугаоник се састоји од шест једнаких квадрата поређаних у једном реду. Његов обим је 112 cm. Израчунај обим једног квадрата.

Сваки задатак носи 20 бодова. • Време за рад: 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложи.

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

IV РАЗРЕД • ТЕСТ 2 — по узору на 2023/24.

Име и презиме: _____ Одељење: _____

1. Нина је рођена 2012. године, а њен брат 2007. Њихова мама рођена је 1984. године. Ко је од деце старији и за колико година? За колико је година Нина млађа од маме?

2. Лука је 960 динара џепарца потрошио за три дана. Првог дана потрошио је четвртину целог износа, а другог дана две трећине остатка. Колико је динара потрошио трећег дана?

3. Обим правоугаоника је 720 mm. Једна његова страница четири пута је дужа од суседне. Израчунај дужине обе странице.

4. Нацртај кружницу са центром О и полупречником 4 cm. Нацртај тачку В на једном полупречнику тако да је $ОВ = 3$ cm. Колико је тачка В удаљена од њој најближе, а колико од најудаљеније тачке кружнице?

5. У празна поља упиши бројеве тако да добијеш магични квадрат: збир бројева у свакој врсти, колони и на обе дијагонале мора бити једнак.

18		16
	15	
	19	

Сваки задатак носи 20 бодова. • Време за рад: 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложи.

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

IV РАЗРЕД • ТЕСТ 3 — по узору на 2024/25.

Име и презиме: _____ Одељење: _____

1. У сваки квадратић упиши цифру која недостаје тако да једнакост буде тачна: $5\square327 - 24\square09 = 3\square718$.

2. Напиши све шестоцифрене бројеве који на месту десетица хиљада имају цифру 2, на месту хиљада цифру 1, а збир свих цифара им је 6.

3. Први сабирак је разлика највећег четвороцифреног парног броја и троцифреног броја пете стотине написаног са три једнаке цифре. Други сабирак је најмањи непарни четвороцифрени број. Израчунај њихов збир.

4. Правоугаоник је састављен од једнаких квадратића распоређених у 8 колона и 5 редова. Осенчен је крст од пет квадратића, као на слици. Обим осенченог крста је 48 cm. Колики је обим целог правоугаоника?

5. Мина има 16 новчаница, и то од 20 и од 50 динара. Новчаница од 50 динара има три пута више него оних од 20 динара. Колико динара Мина има?

Сваки задатак носи 20 бодова. • Време за рад: 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложи.

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

IV РАЗРЕД • ТЕСТ 4 — додатна такмичарска вежба

Име и презиме: _____ Одељење: _____

1. Јован је имао 850 динара. Купио је 3 свеске по 90 динара и две оловке по 65 динара. Преостали новац поделио је подједнако на пет дана. Колико динара може да потроши сваког дана?

2. У дворишту су кокошке, зечеви и пужеви. Заједно имају 25 глава и 62 ноге. Познато је да има 9 кокошака. Колико има зечева, а колико пужева? (Пужевима не бројимо ноге.)

3. Напиши све четвороцифрене бројеве чије су све цифре различите, чији је збир цифара 6 и чија је цифра хиљада 2.

4. Обим правоугаоника је 96 cm. Дужа страница је три пута дужа од краће. Одреди обе странице, па израчунај за колико је центиметара дужа страница већа од краће.

5. У квадрату 3×3 уписани су бројеви од 11 до 19, сваки тачно једанпут. Попуни празна поља тако да збир бројева у сваком реду, колони и на обе дијагонале буде једнак.

18		16
	15	17
14		12

Сваки задатак носи 20 бодова. • Време за рад: 120 минута.

Решење сваког задатка кратко и јасно образложи.