

**ZADATCI ZA NATJECATELJSKU SKUPINU D (5. razred OŠ) 2. kolo**Napomena uz bodovanje

Test se sastoji od zadataka za 5 bodova, zadataka za 10 bodova i zadataka za 15 bodova, koliko dobivate za točno riješene zadatke. Za netočno riješen zadatak od 5 bodova oduzet će vam se 1 bod, za netočno riješen zadatak od 10 bodova oduzet će vam se 2 boda, a za netočno riješen zadatak od 15 bodova oduzet će vam se 3 boda. Odgovor E boduje se s 0 bodova.

Nakon završetka natjecanja ovaj papir zajedno s papirom za računanje uzmite sa sobom. Komisiji predajte samo listić s odgovorima na kojem ste obojili odgovarajuće trokutiće. Sretno!

**ZADATCI ZA 5 BODOVA**

1. Ovo su „magični kvadrat“. U svakom reduku, stupcu i dijagonali je zbroj brojeva isti. Svaki taj broj u prvom „magičnom kvadratu“ pomnoži s brojem 3 i upiši u odgovarajuće kvadrate praznog „magičnog kvadrata“.
- Koliki je zbroj svakog redka, stupca i dijagonale tog novog „magičnog kvadrata“ ?

2	7	6
9	5	1
4	3	8


- |       |       |       |       |                        |
|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| A) 15 | B) 30 | C) 35 | D) 45 | E) Ne želim odgovoriti |
|-------|-------|-------|-------|------------------------|

2. Izračunaj na najbrži način:

$$25 \cdot 50 \cdot 12 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 2 =$$

- |          |           |            |            |                        |
|----------|-----------|------------|------------|------------------------|
| A) 6 000 | B) 40 000 | C) 600 000 | D) 800 000 | E) Ne želim odgovoriti |
|----------|-----------|------------|------------|------------------------|

3. Matej ima 18 štapova. Četiri od njih slomio je po polovici. Koliko sada ima štapova?

- |       |       |       |       |                        |
|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| A) 20 | B) 22 | C) 24 | D) 25 | E) Ne želim odgovoriti |
|-------|-------|-------|-------|------------------------|



## ZADATCI ZA 10 BODOVA

11. Maja je u trgovini kupila 5 kg jabuka, 6 kg mandarina, 3 kg grožđa, 4 kg banana i 2 čokolade od 200 grama. Platila je s dvije novčanice od 100 kuna. Prodavačica joj je vratila 25 kuna. Koliko je platila jednu čokoladu od 200 g?

### CJENIK

1 kg jabuka 8 kuna

1 kg banana 12 kuna

1 kg mandarina 6 kuna

1 kg grožđa 11 kuna

1 čokolada od 200 g ? kuna

A) 6

B) 8

C) 9

D) 10

E) Ne želim odgovoriti

12. Pravokutnik čija je duljina jedne stranice 8 cm, ima površinu jednaku površini kvadrata opsega 48 cm. Koliki je opseg pravokutnika?

A) 46

B) 48

C) 50

D) 52

E) Ne želim odgovoriti

13. Koliko ima troznamenkastih brojeva kojima je znamenka jedinica neparan broj?

A) 325

B) 350

C) 400

D) 450

E) Ne želim odgovoriti

14. Koliko znamenki ima 2019 stranica, tj. ako ih zapišemo redom 1234567891011....20182019.?

A) 6 900

B) 6 969

C) 6 960

D) 6 990

E) Ne želim odgovoriti

15. Podijelimo li neki prirodni broj brojevima 20, 28, 50 i svaki put dobijemo ostatak 7. Koji je najmanji prirodni broj s tim svojstvom?

A) 707

B) 387

C) 887

D) 907

E) Ne želim odgovoriti