



3. kolo 2024./2025.

3. razred OŠ

| | |
|-----------------------|--|
| ŠKOLA | |
| BROJ EKIPE | |
| POVJERENIK NATJECANJA | |

| R.B. | IME I PREZIME UČENIKA | RAZRED | IME I PREZIME MENTORA |
|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

ODGOVORI:

| 3. razred OŠ | | | | | |
|--------------|--|------|--|-------|--|
| 3.1. | | 3.4. | | 3.8. | |
| 3.2. | | 3.5. | | 3.9. | |
| 3.3. | | 3.6. | | 3.10. | |
| | | 3.7. | | 3.11. | |
| | | | | 3.12. | |
| | | | | 3.13. | |
| | | | | 3.14. | |
| | | | | 3.15. | |



I ♥ MATematika

Autorice zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike
Tamara Nemeth, prof. matematike

Lektorica:

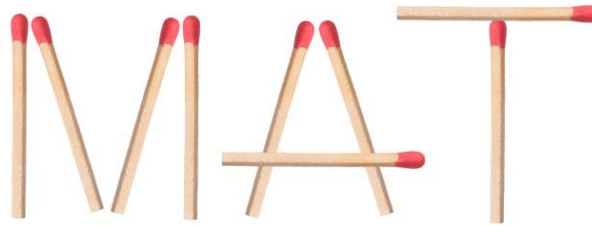
Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. uč.

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| TAČAN ODGOVOR : 10 bodova | ODGOVOR „E“ : 0 bodova | OSTALO : -2 boda |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

3.1. Da bi napisala riječ **MAT**, Niki treba 9 šibica. Koliko riječi **MAT** Nika može napisati s 30 šibica?



| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| A. | 3 | B. | 2 | C. | 4 | D. | 5 | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------------------|

3.2. Ivona je nacrtala dva leptira. Osim što im je zamijenila lijeve i desne strane, koliko je još razlika napravila?



| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| A. | 2 | B. | 3 | C. | 4 | D. | 5 | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------------------|

3.3. Mama je svakom djetetu dala jednak broj kajsija prije odlaska u školu. Mia je odmah pojela jednu, a Ena dvije. Njihov brat Leo odlučio je sve tri svoje kajsije ponijeti u školu. Koliko su kajsija ponijele sestre Mia i Ena zajedno?

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------------------|
| A. | 4 | B. | 5 | C. | 6 | D. | 3 | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---------------------------------|

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| TAČAN ODGOVOR: 20 bodova | ODGOVOR „E“ : 0 bodova | OSTALO : -4 boda |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

3.4. Anina baka ima jednog sina i tri kćeri. Kćeri imaju po jednog sina i jednu kćer. Ako Ana ima brata i sestru, koliko Anina baka ima ženskih unuka?

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----------------------|-----------|---------------------------------|
| A. | 4 | B. | 5 | C. | 6 | D. | nije moguće odrediti | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|----------------------|-----------|---------------------------------|

3.5. Na stolu je 10 kartica. Pavao je izabrao 6 kartica. Načinio je dva trocifrena broja i izračunao njihovu razliku. Primijetio je da je dobio najveću moguću razliku. Kolika je ta razlika?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

$$\square \square \square - \square \square \square = ?$$

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|------------------------------------|
| A. 899 | B. 999 | C. 975 | D. 885 | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--------|--------|--------|--------|------------------------------------|

3.6. Ako na dati brojski izraz stavimo jedan par zagrada, koliko različitih rezultata možemo dobiti?

$$9 - 6 - 2 + 1$$

| | | | | |
|------|------|------|------|------------------------------------|
| A. 5 | B. 4 | C. 3 | D. 2 | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------|------|------|------|------------------------------------|

3.7. Vaga je u ravnoteži. Što će se dogoditi s vagom ako s obje strane skinemo po jednu jabuku?



| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| A. pretegnut će lijeva strana | B. ostat će u ravnoteži | C. pretegnut će desna strana | D. nije moguće odrediti | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|

TAČAN ODGOVOR: 30 bodova

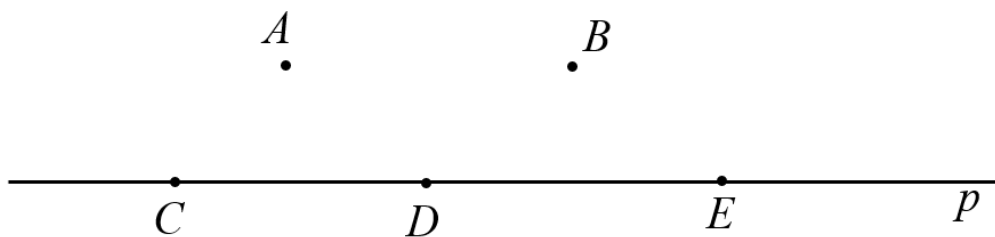
ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

3.8. Broj 250 rastavite na zbir dva sabirka tako da je prvi za 30 veći od drugoga. Što ćete dobiti ako zbir cifara prvog sabirka umanjite za proizvod cifara drugog sabirka?

| | | | | |
|------|------|------|------------------------|------------------------------------|
| A. 5 | B. 3 | C. 4 | D. ništa od navedenoga | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------|------|------|------------------------|------------------------------------|

3.9. Prava p sadrži tri od pet datih tačaka. Koliko postoji pravih koji sadrže tačno dvije od pet datih tačaka?



| | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---------------------|----|---------------------------------|
| A. | 5 | B. | 6 | C. | 7 | D. | ništa od navedenoga | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----|---|----|---|----|---|----|---------------------|----|---------------------------------|

3.10. Baka je čokoladu podijelila na 5 jednakih dijelova. Tri je dijela dala unucima, a djedu i njoj je ostalo ukupno 14 kockica čokolade. Koliko su zajedno kockica čokolade dobili unuci?

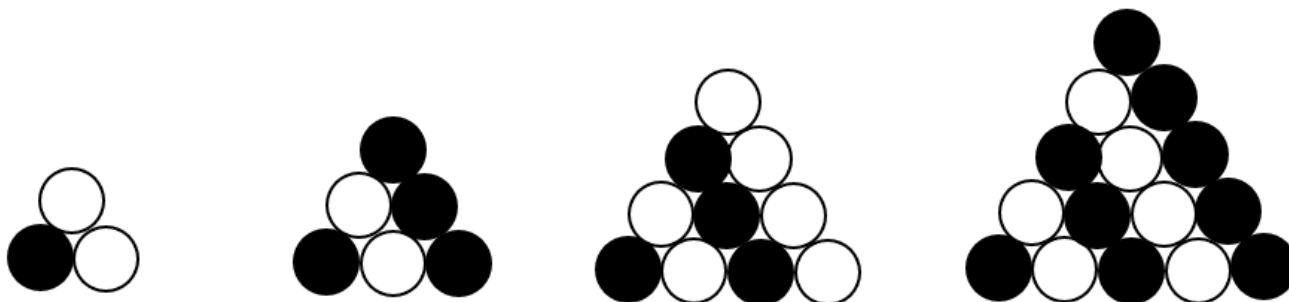
| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---------------------------------|
| A. | 14 | B. | 28 | C. | 7 | D. | 21 | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---------------------------------|

3.11. Popunite cifre koje nedostaju. Koliki je zbir tri nepoznate cifre?

$$\square 5 \square - 4 \square 6 = 124$$

| | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---------------------------------|
| A. | 9 | B. | 5 | C. | 6 | D. | 7 | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---------------------------------|

3.12. Antonija slaže tornjeve od bijelih i crnih perlica kao na slici. Koliko će se bijelih perlica nalaziti u šestom tornju?



| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------|
| A. | 16 | B. | 12 | C. | 10 | D. | 11 | E. | ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------|

3.13. Mama kupuje peciva i želi ih platiti sitnim novcem koji ima u novčaniku. Da bi kupila 17 peciva, nedostaje joj 6 €, a za 15 peciva nedostaje joj 2 €. Koliko sitnog novca mama ima u novčaniku?

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| A. 29 € | B. 28 € | C. 17 € | D. 18 € | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|

3.14. Mama je Jerku dala novčanicu od 20 € da kupi nekoliko stvari u trgovini. Iznos računa bio je 7 €, a prodavačica je Jerku vratila preostali iznos tako da mu je dala jednu novčanicu i kovanice koje nisu bile u centima. Na koliko je načina bilo moguće vratiti novac?



| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| A. 8 | B. 5 | C. 7 | D. 6 | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

3.15. Ina je na policu stavila medu, slonića i dva jednaka zečića. Koliko postoji različitih redoslijeda slaganja te četiri igračke ako zečići neće biti jedan pored drugoga?



| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| A. 6 | B. 8 | C. 4 | D. 3 | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|