

# TIMSS

Trends in  
International  
Mathematics and  
Science Study



## TIMSS zadaci matematika 8. razred

1. Taksi služba usluge taksija naplaćuje na sljedeći način: početak vožnje (start) 25zeda i 0.2 zeda po pređenom kilometru. Koji od sljedećih izraza opisuje cijenu taksija za vožnju od  $n$  kilometara?



A)  $25 + 0.2n$

B)  $25 \cdot 0.2n$

C)  $0.2 \cdot (25 + n)$

D)  $0.2 \cdot 25 + n$

2. Koliko je  $3p_2 + 2p + 2p_2 + p$ ?



A)  $8p$

B)  $8p_2$

C)  $5p_2 + 3p$

D)  $7p_2 + p$

3. Tačke A, B i C leže na jednom pravcu, pri čemu je tačka B između tačaka A i C. Ako je  $|AB| = 10\text{cm}$  i  $|BC| = 5.2\text{cm}$  kolika je udaljenost središta duži AB i BC?



- A) 2.4cm
- B) 2.6cm
- C) 5.0cm
- D) 7.6cm

4. U aparatu sa slatkišima izmiješano je 100 bombona, pri čemu je jednak broj plavih, rozih, žutih i zelenih bombona. Bombona ispadne kad se pritisne ručica na aparatu. Megan je stisnula ručicu i iz aparata je ispala roza bombona. Nakon nje ručicu je stisnuo Petar. Koliko je vjerojatno da će i Petar dobiti roza bombon?



- A) Njegov bombon će sigurno biti rozi.
- B) Petar ima veću vjerojatnost nego što je imala Megan.
- C) Petar ima jednaku vjerojatnost kao i Megan.
- D) Manja je vjerojatnost od one koju je imala Megan

5. Koji niz brojeva predstavlja poredak od NAJVEĆEG do NAJMANJEG broja?



a 10 011; 10 110; 11 001; 11 100

b 10 110; 10 011; 11 100; 11 001

c 11 001; 11 100; 10 110; 10 011

d 11 100; 11 001; 10 110; 10 011

6. Koji od sljedećih brojeva je deset milijuna dvadeset hiljada trideset?



a 102 030

b 10 020 030

c 10 200 030

d 102 000 030

7. Prvobitna cijena kaputa u Zedlendu je bila 120 zeda. U toku rasprodaje cijena kaputa je bila 84 zeda. Za koliko procenata je snižena cijena kaputa?



- a 25
- b 30
- c 35
- d 36

8. Kaput obično košta 60 zeda. Dino je kupio kaput po sniženju od 30%. Koliko je Dino uštedio novca?



- a 18 zeda
- b 24 zeda
- c 30 zeda
- d 42 zeda

9. Koji broj podijeljen sa  $-6$  daje rezultat  $12$ ?



a  $-72$

b  $-2$

c  $2$

d  $72$

10. Legura je napravljena od zlata i srebra u omjeru  $1$  gram zlata prema  $4$  grama srebra. Koliko se grama srebra nalazi u  $40$  grama ove legure?



a  $8$

b  $10$

c  $30$

d  $32$

**Tačni odgovori**

1. A
2. C
3. D
4. D
5. D
6. B
7. B
8. A
9. A
10. D