



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 prijeđenom 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. Točke A, B i C leže na jednom pravcu, pri čemu je točka B između točaka A i C. Ako je $|AB| = 10\text{cm}$ i $|BC| = 5.2\text{cm}$ kolika je udaljenost polovišta dužina 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 tisuća 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 tijeku rasprodaje cijena kaputa je bila 84 zeda. Za koliko postotaka 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

Točni odgovori

1. A

2. C

3. D

4. D

5. D

6. B

7. B

8. A

9. A

10. D