Matematika 4. razred – priprema za školsko takmičenje

Grupa A | Autorski zadaci za vežbanje

Ime: _____ Datum: _____ Ukupno: 25 bodova

Za svaki zadatak: postupak 3 boda, tačan odgovor i jedinica 2 boda.

1. Cifre (5 bodova)

Trocifren broj ima 4 stotine. Cifra desetica je dvostruko veća od cifre jedinica, a zbir sve tri cifre je 13. Koji je to broj?

Postupak: _____

_____

2. Mesta (5 bodova)

U sali je 6 redova sa po 8 mesta. Zauzeto je 37 mesta. Koliko mesta je slobodno?

Postupak: _____

_____

3. Obim (5 bodova)

Pravougaonik je dug 18 cm i širok 7 cm. Izračunaj njegov obim i objasni zašto se svaka dužina računa dva puta.

Postupak: _____

_____

4. Kuglice (5 bodova)

U kutiji je 120 kuglica. Četvrtina je crvena, trećina je plava, a ostale su zelene. Koliko je zelenih kuglica?

Postupak: _____

_____

5. Niz (5 bodova)

Niz počinje brojevima 3, 7, 15, 31. Svaki sledeći broj dobija se tako što se prethodni udvostruči i doda 1. Napiši naredna dva broja.

Postupak: _____

_____

Matematika 4. razred – priprema za školsko takmičenje

Grupa B | Autorski zadaci za vežbanje

Ime: _____ Datum: _____ Ukupno: 25 bodova

Za svaki zadatak: postupak 3 boda, tačan odgovor i jedinica 2 boda.

1. Cifre (5 bodova)

Trocifren broj ima 5 stotina. Cifra desetica je za 3 veća od cifre jedinica, a zbir sve tri cifre je 14. Koji je to broj?

Postupak: _____

_____

2. Mesta (5 bodova)

U sali je 7 redova sa po 9 mesta. Zauzeto je 48 mesta. Koliko mesta je slobodno?

Postupak: _____

_____

3. Obim (5 bodova)

Pravougaonik je dug 16 cm i širok 9 cm. Izračunaj njegov obim i objasni zašto se svaka dužina računa dva puta.

Postupak: _____

_____

4. Perle (5 bodova)

U kutiji je 180 perli. Trećina je žuta, petina je plava, a ostale su zelene. Koliko je zelenih perli?

Postupak: _____

_____

5. Niz (5 bodova)

Niz počinje brojevima 2, 5, 11, 23. Svaki sledeći broj dobija se tako što se prethodni udvostruči i doda 1. Napiši naredna dva broja.

Postupak: _____

_____

Rešenja i bodovanje – grupa A

1. Ako je cifra jedinica 3, desetica je 6; 4 + 6 + 3 = 13. Broj je 463.

2. Ukupno je 6 × 8 = 48 mesta; 48 − 37 = 11 slobodnih mesta.

3. Obim je 18 + 7 + 18 + 7 = 50 cm; postoje po dve jednake naspramne stranice.

4. Crvenih je 120 : 4 = 30, plavih 120 : 3 = 40, a zelenih 120 − 30 − 40 = 50.

5. 31 × 2 + 1 = 63; 63 × 2 + 1 = 127. Naredni brojevi su 63 i 127.

Rešenja i bodovanje – grupa B

1. Jedinice su 3, desetice 6; 5 + 6 + 3 = 14. Broj je 563.

2. Ukupno je 7 × 9 = 63 mesta; 63 − 48 = 15 slobodnih mesta.

3. Obim je 16 + 9 + 16 + 9 = 50 cm; postoje po dve jednake naspramne stranice.

4. Žutih je 180 : 3 = 60, plavih 180 : 5 = 36, a zelenih 180 − 60 − 36 = 84.

5. 23 × 2 + 1 = 47; 47 × 2 + 1 = 95. Naredni brojevi su 47 i 95.

Bodovanje: postupak 3 boda, odgovor i jedinica 2 boda po zadatku.

Prihvatiti svaki matematički ispravan postupak.