

ŠPELA SE PREIZKUSI

- 6 T **1** Izračunaj.
- a) $3a^4 \cdot 5a^3$ b) $32x^8 : 4x$ c) $(3a^5b)^3$
č) $5b - 9b + 2b$ d) $5m - 3 + m$ e) $7a - 2a^2 + 3a - 5a^2$
- 6 T **2** Poenostavi izraze.
- a) $(6a + 7b) + (2a - 9b)$ b) $(-3x + 7) - (9x - 8)$ c) $(5z^2 + 2z + 1) + (-5z^2 - 8z + 5)$
- 3 T **3** Izpostavi skupni faktor.
- a) $20a - 25$ b) $14abc + 49b$ c) $12x^2 + 8x$
- 13 T **4** Izračunaj produkte.
- (1 t) a) $2(5a - 2b)$ (1 t) b) $3c(-5c - 6d + 7)$ (1 t) c) $(x^2 - x + 1)x^2$
(2 t) č) $(2a + b)(c + d)$ (2 t) d) $(x - 3y)(2x - y)$ (2 t) e) $(4a - 5b)(a + 6b)$
(2 t) f) $(u + 3)(u - 3)$ (2 t) g) $(\frac{3}{4}a + 2)(\frac{3}{4}a + 2)$
- 5 T **5** Poenostavi izraza.
- (3 t) a) $a^2 + (a - 2)(-a + 5)$ (2 t) b) $12x - 3 - 4x(5x - 2)$
- 2 T **6** Izračunaj vrednost izraza za dano vrednost spremenljivk.
- a) $4ab - 2b - 5a$ za $a = -3, b = 2$
- 4 T **7** Najprej izraz poenostavi in nato izračunaj njegovo vrednost.
- a) $(x + 3)(x - 3) - (x - 1)(x - 1)$ za $x = \frac{1}{4}$
- 5 T **8** Najprej izraz poenostavi in nato izračunaj njegovo vrednost.
- $((a - 1)(a + 2) - (a - 3) \cdot a)(a - 1)$ za $a = -2$
- 5 T **9** Od kvadrata vsote števil $2x$ in 4 odštej produkt vsote in razlike istih dveh števil. Zapiši izraz in ga poenostavi!
- 5 T **10** Dan je kvadrat s stranico $4x + 3$.
- a) Zapiši izraz s spremenljivkami (in ga poenostavi) za obseg tega kvadrata.
b) Zapiši izraz s spremenljivkami (in ga poenostavi) za ploščino tega kvadrata.
c) Izračunaj mersko število za obseg in ploščino, če je vrednost spremenljivke $x = 3$.

Možnih je 54 točk.



Špela **blesti** (49–54 točk).



Špela **na dobri poti** (33–42 točk).



Špela **na poti k vrhu** (43–48 točk).



Špela **dodatno trenira** (27–32 točk).



Špela **išče pomoč** (manj kot 27 točk).