PREVERJANJE ZNANJA 1. TEST
Naravna in cela števila

1. Izračunaj:

   (a) $(8-3\cdot 5)(3\cdot(4-7)+7)+19=$

   (b) $(5-8)\cdot 4+5\cdot(78-7\cdot(5+3)-(-12+17)\cdot 3)-23=$

2. Reši enačbe in neenačbe:

   (a) $4x+5=3x-1,$

   (b) $3\cdot(2x-1)-2\cdot(x-5)=4\cdot(x+1)+3,$

   (c) $-x+4>9,$

   (d) $4x-6\leq 5x+8,$

   (e) $2x-5<2x-7.$

3. Poenostavi:

   (a) $c^8(-d)^9c^{11}(-d)^{21}=$

   (b) $(-u)^3(-v)^7u^{13}v^4=$

   (c) $(-a^3b^5)^2(2a^4b)^5=$

   (d) $(-a^6b^4)^3(4a^3b^5)^2=$

   (e) $(2a+7)^2-(a-1)(a+4)=$

   (f) $2x(x-3)-(x+1)(x+7)=$

   (g) $(2a-3)^2-(3a+2)^2=$

4. Zmnoži in poenostavi:

   (a) $(4s-3)(3s-1)=$

   (b) $(6t-7)(2t-5)=$

   (c) $(2a+1)(a^2-5a+3)=$

   (d) $(a^2+2a+5)(a-4)=$

5. Kvadriraj:
   (a) $(c-6d)^2 =$
   (b) $(3a+2b)^2 =$
   (c) $(5c+3d)^2 =$
   (d) $(a-2b)^2 =$
   (e) $(-c+13d)^2 =$
   (f) $(-4a+6b)^2 =$
6. Kubiraj:
   (a) $(3+y)^3 =$
   (b) $(3-b)^3 =$
   (c) $(4c-1)^3 =$
7. Izpostavi skupni faktor:
   (a) $5a^3+10a^2 =$
   (b) $4x^3+12x^2 =$
8. Razstavi:
   (a) $4a^2-9 =$
   (b) $1-9y^2 =$
   (c) $y^2-36b^2 =$
9. Izračunaj na čim krajši način:
   (a) $(x-5)(x+5) =$
   (b) $(2+b)(2-b) =$
   (c) $(7c^8-2d^3)(7c^8+2d^3) =$