

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SAMÉ DEVÍTKY - ŘEŠENÍ

Úloha má více řešení, půjde v rámci soutěže o rychlost. Jedno z možných řešení je:

$$1 = (9 \cdot 9 + 9) : 9$$

$$11 = 9 + 9 : 9 + 9 : 9$$

$$2 = (9 + 9 + 9 - 9) : 9$$

$$12 = 9 + (9 + 9 + 9) : 9$$

$$3 = (99 + 9) : 9 - 9$$

$$13 = 9 : \sqrt{9} + 9 + 9 : 9$$

$$4 = (9 + 9 + 9 + 9) : 9$$

$$14 = \sqrt{9} + \sqrt{9} + 9 - 9 : 9$$

$$5 = (9\sqrt{9} + 9 + 9) : 9$$

$$15 = \sqrt{9} + \sqrt{9} + \sqrt{9} + \sqrt{9} + \sqrt{9}$$

$$6 = (\sqrt{9 \cdot 9} + \sqrt{9 \cdot 9}) : \sqrt{9}$$

$$16 = 9 + 9 - (9 + 9) : 9$$

$$7 = 9 - 9 : 9 - 9 : 9$$

$$17 = (9 \cdot 9 - 9) : 9 + 9$$

$$8 = (9 \cdot 9) : 9 - 9 : 9$$

$$18 = (9 \cdot 9 - 9\sqrt{9}) : \sqrt{9}$$

$$9 = 9 - 9 + 9 - 9 + 9$$

$$19 = (9 \cdot 9 + 9) : 9 + 9$$

$$10 = 9 - 9 + 9 + 9 : 9$$

$$20 = (9 + 9) : 9 + 9 + 9$$