

# Didaktický test 1 klíč na s. 120

Test byl sestaven tak, aby se podobal ilustračnímu testu zveřejněnému Centrem pro zjišťování výsledků vzdělávání v únoru 2017 a didaktickým testům použitým při jednotné přijímací zkoušce v roce 2017. Obsahuje celkem **16 úloh**; u každé z nich je uvedeno, kolik bodů za ni lze získat. Celkové maximální bodové hodnocení je **50 bodů**.

Na vyřešení ostrých testů je dán časový limit **70 minut**. Při řešení úloh nejsou kromě **psacích a rýsovacích potřeb** povoleny žádné další pomůcky.

Odpovědi můžete zapisovat do **záznamového archu**, který naleznete na konci této publikace a který je současně ke stažení na webových stránkách [www.didaktis.cz](http://www.didaktis.cz). Pokyny pro vyplňování záznamového archu najdete na s. 8.

Upozorňujeme vás, že kopírování a rozšiřování kopií této knihy nebo jejích částí (a to i pro vzdělávací účely) bez svolení majitele práv je nezákonné a může být trestné.

1 Vypočítejte podíl součtu a rozdílu čísel 1,75 a  $1\frac{1}{4}$  (v tomto pořadí). 1 bod

2 Vypočítejte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru. 2 body

2.1  $\left(0,4 - \frac{1}{5}\right)^2 =$

2.2  $\sqrt{\frac{0,05}{0,2}} =$

3 Vypočítejte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru. max. 4 body

3.1  $0,3^2 \cdot 5 - 0,3 =$

3.2  $\frac{5}{6} + \frac{5}{8} - \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{8} =$

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý postup řešení.

4 Zjednodušte: max. 4 body  
(Výsledný výraz nesmí obsahovat závorky.)

4.1  $(2m - 1)(2m + 1) - 4m^2 =$

4.2  $4m^2 - 2m - (2m - 1)^2 =$

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý postup řešení.

5 Řešte rovnici: max. 4 body

5.1  $z(z + 2) = (z - 1)^2 - 1$

5.2  $\frac{2z - 1}{2} + \frac{z + 2}{4} = 9 + \frac{z}{8}$

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý postup řešení (zkoušku nezapisujte).