

Ukázka 2. Testu pro ARNP2

Čas: 45 minut.

**Pomůcky: papír, tužka a vlastní hlava. Tedy žádná kalkulačka!
Je třeba získat minimálně 5 bodů.**

1) Určete:

- | | |
|--|-----------------|
| a) $0,\overline{32} + 0,1\overline{4}$ | 0,5 bodu |
| b) $6 - 3 \cdot (1 - 7) + 12$ | 0,5 bodu |
| c) $-0,753 + 0,731 - 1,2$ | 1 bod |
| d) $3800 : 0,3$ | 1 bod |

2) Vyjádřete číslo $0,1\overline{73}$ jako zlomek. **1 bod**

3) Zjednodušte a určete, zdali je uvedené číslo racionální:

- | | |
|----------------------------|--------------|
| a) $\sqrt{50} - \sqrt{18}$ | 1 bod |
|----------------------------|--------------|

4) Jakým číslem musíme vynásobit číslo 756, abychom dostali druhou mocninu přirozeného čísla? Druhou mocninu kterého přirozeného čísla po takovém vynásobení dostaneme? **1,5 bodu**

5) Zaokrouhlete číslo 70,50675

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| a) na tisíce, | 0,5 bodu |
| b) na dvě platné číslice, | 0,5 bodu |

6) Která aproximace je relativně přesnější: zaokrouhlení čísla 0,327 na desetiny, nebo zaokrouhlení čísla 6540 na 2 platné číslice? **1,5 bodu**