Test 2a – čas 30 minut

1) **Vypočti a výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru.**

$$2 - 2 \cdot \frac{3-\frac{5}{3}}{5} =$$

2) **Řeš rovnici:**

$$5 \cdot (0{,}3x \cdot x - 0{,}2) - 0{,}25x \cdot 5x = \left(\frac{x}{2} - 4\right)^2 - 17$$

3) **Anežka je velká sportovkyně. Při tréninku střídá jízdu na kole s během. V průběhu května a června běhala celkem 50 hodin. V květnu běhala o polovinu více hodin než v červnu. Poměr celkových hodin v tyto dva měsíce, které strávila na kole a během, je 7:5 (v tomto pořadí). Oba měsíce byla stejně pilná a celkový počet nasportovaných hodin je v každém měsíci shodný.**

	květen	červen	celkem
na kole			
běh			50
celkem			

Rozhodni o každém z tvrzení 3.1-3.4, zda je pravdivé (A), či nikoli (N)

3.1 V červnu strávila Anežka stejnou dobu na kole i běháním.

3.2 Poměr hodin strávených na kole v květnu a červnu (v uvedeném pořadí) je 3 : 4.

3.3Každý měsíc strávila více hodin na kole než během.

3.4 Celkem během uvedených měsíců sportovala více než 100 hodin.

4) **Třem osobám byly vyplaceny prémie tak, že každá z následující dostala o polovinu více než předcházející. Celkem se vyplatilo 30 875 Kč.**

4.1 Kolik dělala nejvyšší prémie?

4.2 Jaký byl rozdíl mezi prostřední a nejnižší odměnou?

5) **Televize byla zlevněna o 18%. Její cena po slevě byla 6068Kč. Kolik stála televize, jestliže byla zlevněna ještě o 15%.**

LIVEWORKSHEETS