**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 9**

**Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději v úterý 19. 5. 2020 do 12.00 hodin**

**Aritmetika (slovní úlohy na dělitelnost – II. část):**

* **Řešení provádějte užitím rozkladů čísel na prvočísla**
* **Na konci slovní úlohy zaznamenejte vždy odpověď na zadané otázky.**

1. **Adam, Bedřich a Cyril staví každý komín z dřevěných kostek. Adam má kostky vysoké 4 cm, Bedřich 6 cm a Cyril 8 cm. Všechny tři komíny nakonec byly stejně vysoké, vyšší než 50cm, ale menší než 100cm. Jak byl každý komín vysoký?**
2. **List papíru o rozměrech 60cm x 108cm máme bezezbytku rozstříhat na stejné čtverce co největších rozměrů. Kolik takových čtverců bude? Jak dlouhá bude strana takového čtverce?**
3. **Ze startovní čáry vystartovali současně dva rychlobruslaři. První, jedoucí po vnitřním okruhu, absolvuje celý ovál vždy za 75 sekund. Druhý, jedoucí po vnějším okruhu, za 90 sekund. Urči nejkratší možnou dobu, za kterou projedou současně prostorem startu. Kolik kol ujede rychlejší rychlobruslař?**
4. **Okolo obdélníkového záhonu o rozměrech 5,5 metru a 165 cm se mají vysázet květiny tak, aby byly vzdálenosti mezi nimi byly stejné. Požadujeme, aby v každém rohu byla květina a aby se spotřebovalo co nejméně sazenic. Kolik sazenic potřebujeme?**
5. **Karlík je chovatelem holubů a má jich méně než 100. Ať je vypouštěl po dvou, po třech, po čtyřech či po pěti, vždy mu jeden zůstal v holubníku. Kolik má holubů?**
6. **Bonus: Určete nejmenší celé číslo, které při dělení třemi nebo pěti nebo sedmi má vždy zbytek dvě.**