

# Základní

**Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.**

## Dělitel a násobek čísel

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Magdaleny Gažarové.



1. V balíku je méně než 40 m látky. Budeme-li z ní stříhat na košile po 2,6 m, nezůstane žádný zbytek. Budeme-li stříhat na šaty po 3 m, také nezůstane žádný zbytek. Kolik metrů látky je v balíku? Kolik můžeme ustříhnout z balíku košil?

2. Rozměry pozemku tvaru obdélníku jsou 40 m a 56 m. Majitel byl nucen ho vykolíkovat. Vzdálenosti mezi každými dvěma sousedními kolíky byly vždy stejné a vyjádřeny celistvým násobkem metru. Jaká je největší možná vzdálenost mezi kolíky? Kolik kolíků majitel k vykolíkování potřeboval?



3. Na atletické závody se přihlásilo 90 chlapců a 42 dívek. Aby se závodům mohli účastnit všichni, sestavíme chlapecká a dívčí družstva vždy se stejným počtem členů. Kolik nejvíce mohou mít družstva členů? Kolik bude chlapeckých a kolik dívčích družstev?

4. Potřebujete rozstříhat barevný pás papíru tvaru obdélníku s rozměry 32 cm a 80 cm na co největší stejně velké čtverce. Jaké budou délky stran těchto čtverců? Kolik čtverců tak získáte?

5. Z autobusové zastávky vyjíždí přesně v 8 hodin autobusy linek A, B a C. Autobusy linky A jezdí každých 8 minut, linky B každých 12 minut a linky C každých 15 minut. V jakých časech mezi 8 a 14 hodinou odjíždějí autobusy všech tří linek ze zastávky současně?

6. Babička rozdala 15 pomerančů a 27 ořechů svým vnukům rovným dílem, aniž nějaký pomeranč či ořech dělila na části. Kolik vnuků má babička?

7. Kolik je v košíku nejméně jablek, je-li možné je beze zbytku rozdělit do balíčků po 6, 14 i 21 kusech?

8. Krabička od sirek má délky hran 12 mm, 36 mm a 48 mm. Několik krabiček máme poskládat do krabice tvaru krychle. Jaké jsou nejmenší možné délky hran takovéto zaplněné krabice a kolik krabiček od sirek lze do ní naskládat?

Konec testu

Vyhodnotit

