

# 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.**

## Slovní úlohy na množiny

Test – 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 Pavla Kolašína.

1. Žáci 1. ročníku mohou navštěvovat matematický a fyzikální kroužek. Z 31 žáků třídy jich 21 chodí do matematického kroužku. Pouze do jednoho z kroužků chodí 10 žáků. Do žádného kroužku nechodí 3 žáci. Kolik žáků chodí do obou kroužků zároveň?

2. Žáci 1. ročníku si kupovali knížky, aby se nenudili o nadcházejících prázdninách. V blízké prodejně právě dostali dlouho očekávanou detektivku a strašidelný horor. Z 31 žáků třídy si 22 koupilo horor. Pouze jednu z těchto knih si koupilo 12 žáků. Žádnou z těchto knih si nekoupili dva žáci. Kolik žáků si koupilo detektivku?

3. Žáci 1. ročníku nakupovali svačinku ve školním bufetu. Z 31 žáků mělo 8 svačinku z domu, a proto si nic nekoupilo. 12 dětí si koupilo housku se sekanou a 15 žáků si koupilo housku s vuřtem. Kolik nenasytů si koupilo oba typy housky?

4. Ze 129 studentů prvního ročníku vysoké školy chodí do menzy na oběd nebo večeři 116 studentů, 62 studentů dochází právě na jedno z těchto jídel. Přitom na obědy chodí o 46 studentů více než na večeře. Kolik studentů prvního ročníku chodí jenom na večeře?

5. V obchodě se objevily dva nové druhy sýrů. Ze 153 zákazníků jich 65 nedolalo koupí prvního druhu. Druhý druh zakoupilo 49 zákazníků. Těch, kteří zakoupili oba druhy, byla pouze pětina počtu těch zákazníků, kteří zakoupili aspoň jeden druh. Kolik zákazníků si nekoupilo žádný z těchto sýrů?

6. Celkem 200 studentek gymnázia vyplnilo anketu s otázkou, který ze tří zpěváků (K. Gott, M. David, D. Hůlka) se jim líbí. Gotta obdivuje 78, Davida 75 a Hůlku 101 děvčat. Všechny tři zpěváky současně obdivuje 28 studentek. Těch, které obdivují právě dva z těchto zpěváků, je 22 a z nich právě polovinu tvoří obdivovatelky dvojice David, Hůlka. Děvčat, která obdivují jen Davida, je o 7 méně než těch, která obdivují jen Gotta. Kolik děvčat neobdivuje nikoho z těchto tří populárních zpěváků?

7. Z 35 žáků 1.A bylo 7 o prázdninách na Slovensku, 7 v Chorvatsku a 5 v Bulharsku. Celkem 21 žáků o prázdninách do ciziny vůbec nevyjelo. Všechny tři krajiny navštívil jeden žák. V Chorvatsku i v Bulharsku byli dva žáci. V Bulharsku i na Slovensku byl jeden žák. Kolik žáků navštívilo přes prázdniny Slovensko nebo Chorvatsko?



Konec testu

Vyhodnotit