

Školní rok 2002 – 2003
Přijímací zkouška z matematiky pro osmileté studium

Varianta A

1. V lednu rodiče uložili do banky 8940 Kč. Pak po 8 měsících ukládali každý měsíc 1236 Kč. Koncem září bylo vybráno 10 200 Kč. Kolik korun jim v bance zbylo?
2. Nádoba s vodou má hmotnost 19 kg. po odlití poloviny vody byla její hmotnost 11 kg. Vypočítejte hmotnost prázdné nádoby.
3. Jirka choval králíky a kanárky. Dohromady měli 15 hlav a 54 nohou. Kolik měl Jirka králíků a kolik kanárků?
4. Jak dlouhý je žebřík, který má 19 příček vzdálených 30 cm? Od horního konce k nejbližší příčce je 15 cm a od dolního konce k nejbližší příčce 35 cm.
5. Narýsuj čtverec ABCD, je-li $|AB| = 4$ cm. Sestroj jeho úhlopříčky. Sestroj kružnici se středem S a poloměrem SA.
6. Na stromě bylo 24 jablek. Šestina jich spadla, ze zbylých jablek nejdříve čtvrtina utrhl Honza a potom jich ještě 6 utrhl Milan. Kolik jablek zůstalo na stromě?
7. Doplň mezi sedmičky znaménka početních výkonů a závorky tak, aby rovnosti platily:
 - a) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 3$
 - b) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 13$
 - c) $7 \quad 7 \quad 7 \quad 7 = 49$
8. Vlák vyjel v 8 hodin 42 minut. Do cíle dorazil v 10 hodin 55 minut. Jak dlouho trvala jízda? Výsledek napiš v hodinách a minutách.
9. Na přípravu těsta je třeba 300 g mouky, 80 g cukru, 5 g kvasnic, půl litru vody, 5 g soli a čtvrt kilogramu másla. Liter vody má hmotnost 1 kg. Jaká je celková hmotnost těsta? Výsledek udeř v kg.
10. Doplň chybějící číslice při násobení:

$$\begin{array}{r} 318 \\ \underline{\quad \times \times} \\ \times \times 90 \\ \underline{\times 54} \\ \times \times \times \times \end{array}$$