

**Návrh testu na prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium
sv. Mikuláša**

1. Urč súčet a rozdiel čísel 1728 a 936.
2. Vydeľ a urob skúšku správnosti: $2145 : 9$
3. Vypočítaj:
 - a) $28 - 2 \cdot 2$
 - b) $18 + 2 \cdot 7$
 - c) $32 : 2 - 3 \cdot 5$
4. O koľko je súčin čísel 6 a 8 väčší ako podiel čísel 24 a 3 ?
5. Marek dostal mliečnu, horkú a bielu čokoládu. Koľkými rôznymi spôsobmi (v akom poradí) ich môže zjesť? Vypíš všetky možnosti.
6. Peter a Juraj dostali od babky spolu 50 cukríkov. Juraj dostal o 10 viac ako Peter. Koľko cukríkov dostal Peter?
7. Z každého zasadeného zrna pšenice v priemere vyklíčilo 30 nových zrn pšenice. Aká veľká bola úroda v kg, ak sme posiali 50 kg zrn pšenice?
8. Pastvina je dlhá 3 km a široká 1 km.
 - a) Koľko km elektrického ohradníka budeme potrebovať na oplotenie pastviny, ak celú pastvinu potrebujeme oplotiť trikrát?
 - b) Koľko sme zaplatili za ohradník, ak 1m stojí 5 centov?
9. Doplň chýbajúce údaje:
 - a) 8min 23 sek =sek
 - b) 3hod 12min 120sek =min
10. Zostroj trojuholník ABC so stranami veľkosti $a = 3\text{cm}$, $b = 5\text{cm}$, $c = 4\text{cm}$.