

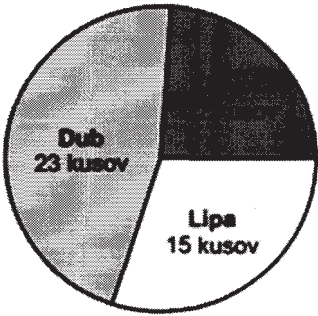
PRIJÍMACIE SKÚŠKY Z MATEMATIKY

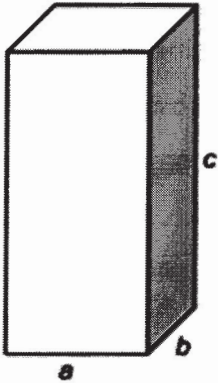
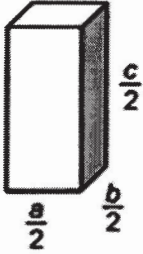
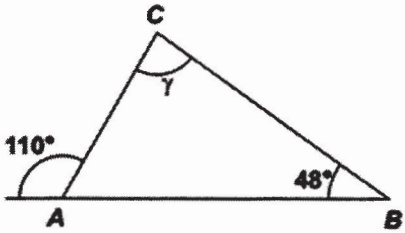
Čas na vypracovanie: 45 minút

Pomôcky: písacie a rysovacie potreby, kalkulačka, prehľad vzorcov (je súčasťou testu)

Test z matematiky obsahuje 10 úloh. Obrázky v teste sú ilustračné. Dĺžky úsečiek a veľkosti uhlov na obrázkoch nemusia presne zodpovedať zadaniam úloh. Svoje riešenia a odpovede zapisujte na pomocný papier, následne svoje odpovede prepíšte do odpoved'ového hárka. *Hodnotené budú len odpovede zapísané v odpoved'ovom hárku.*

Ak výsledok nie je celé číslo, zaokrúhlite ho na dve desatinné miesta.

1.	Tri štvrtiny neznámeho čísla sú 4,5 . Uveďte neznáme číslo.
2.	Oceľová tyč meria 24 decimetrov. O koľko metrov je päť šesťín oceľovej tyče väčších ako štvrtina oceľovej tyče?
3.	Graf znázorňuje rozdelenie stromov podľa druhu, vysadených žiakmi pri brigáde. Koľko percent z celkového počtu vysadených stromov tvoria javory. 
4.	Pri zápise do knihy rekordov napiekli dedinčania zo 720kg múky 1000 kg chleba. Budúci rok chcú svoj rekord prekonať. Koľko kilogramov múky budú potrebovať na napečenie 2500 kg chleba?
5.	Elišku jej súrodenci prekvapili, keď jej na narodeniny kúpili kolobežku. Sestra a brat si sumu rozdelili v pomere 4:5. Koľko stála kolobežka, ak sestra zaplatila 60 eur?
6.	Syn, matka a otec majú spolu 96 rokov. Matka je o 23 rokov staršia ako syn a o 5 rokov mladšia ako jeho otec. Koľko rokov má syn?
7.	Nahrad'te v čísle 5A4757B písmená A a B číslicami tak, aby vzniklo čo najmenšie číslo deliteľné 4.

8.	Určte počet dvojciferných čísel väčších ako 30, ktoré môžeme vytvoriť z číslic 0, 1, 2, 3, 4, ak sa číslice v čísle nemôžu opakovať.
9.	<p>Vypočítajte koľkokrát je objem kvádra (obrázok č.1) s rozmermi a, b, c väčší ako objem kvádra s rozmermi $\frac{a}{2}$, $\frac{b}{2}$, $\frac{c}{2}$ (obrázok č.2).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Obrázok č. 1</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Obrázok č. 2</p>  </div> </div>
10.	<p>Je daný trojuholník ABC. Určte veľkosť uhla γ v stupňoch.</p> <div style="text-align: center;">  </div>

Koniec testu