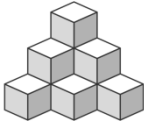
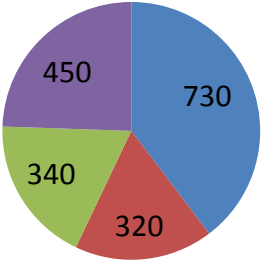


Prijímacia skúška z matematiky
Gymnázium Partizánske

Ak treba, každý výsledok zaokrúhľuj na dve desatinné miesta.

Príklad č.	Zadanie	Výsledok
1.	Vypočítaj hodnotu číselného výrazu: $\left(-\frac{7}{4} + 0,25\right) : \left(0,6 - \frac{1}{5}\right)$ Výsledok zapíš ako zlomok v základnom tvare.	
2.	V rovine sú štyri rôzne body. Koľko úsečiek môžeš narysovať s krajnými bodmi v tých bodoch?	
3.	Napíšte, koľko stupňový uhol prejde malá ručička na hodinách za 35 minút.	
4.	Obvod kruhovej podložky je 78,5 cm. Aký je jej priemer? Použi $\pi=3,14$.	
5.	Rieš rovnicu: $\frac{1}{3}x + (x - 3) = -\frac{1}{3}$	
6.	Koľko km je dlhý tunel, ktorý na mape s mierkou 1:20 000 meria 9,2 cm?	
7.	Akú hmotnosť v kg má mramorová kocka s hranou dlhou 2 m, ak 1 dm ³ mramoru má hmotnosť 2 700 gramov?	
8.	Rovnoramenný lichobežník má dĺžky základní 7,4 cm a 13,4 cm. Dĺžky ramien 5 cm. Vypočítaj obsah tohto lichobežníka.	
9.	V triede je 25 detí a 40 % z nich sú dievčatá. Koľko chlapcov je v triede?	
10.	Pán Novák mal v banke 5 000 €. Za jeden rok mu banka pripísala úrok 115 €. Aká bola ročná úroková miera v percentách?	
11.	V nepriehľadnom vrecúšku je 20 guľôčok. 3 modré, 5 bielych a 12 červených. Aká je pravdepodobnosť, že pri náhodnom vybratí jednej guľôčky vyberieš práve bielu?	
12.	Adam, Braňo a Cyril majú spolu 900 eur. Adam má o 15 eur viac ako Braňo a o 30 eur menej ako Cyril. Koľko eur má Braňo?	280, 325, 295
13.	V záhrade stoja vedľa seba dva stromy. Menší je vysoký 1,5 m a jeho tieň je dlhý 2,4 m. Vyšší strom je vysoký 2,5 m. Aký dlhý je jeho tieň?	

14.	Nádrž na vodu sa naplní otvoreným prívodom za 13,5 minút. Za koľko minút sa nádrž naplní, ak prívod vody zväčšíme trojnásobne?											
15.	V hoteli zaplatí 25 osôb za 2 noci 1600 eur. Koľko eur zaplatí 10 osôb za 7 nocí?											
16.	Vypočítaj dĺžku uhlopriečky obdĺžnika, ktorého dĺžky strán sú 7 cm a 10 cm.											
17.	Vypočítaj hodnotu výrazu $4x - 3y + 1$, ak $x=2$, $y=1,5$											
18.	Vypočítaj: $(3a - 2a^2 + 1) - (-2a^2 + 3a + 1)$											
19.	V pekárni používajú na pečenie žemlí a rožkov plechy. Na jeden plech sa vojde 20 žemlí alebo 28 rožkov. Za jeden deň upečú a plechov žemlí a b plechov rožkov. Koľko kusov pečiva upečú za 2 dni?											
20.	Napiš, koľko je párnych trojciferných čísel.											
21.	Koľko cm je $3\text{km} + 2\text{m} + 1\text{dm} + 5\text{cm} + 2\text{mm}$?											
22.	Z koľkých kociek je postavená stavba na obrázku?											
23.	Obdĺžnik so šírkou 5 metrov má taký istý obsah ako štvorec so stranou 15 metrov. Napište, koľko metrov má obvod obdĺžnika.											
24.	Na priamke sú za sebou vyznačené body K, L, M, N. Úsečka MN má dĺžku 4 cm, úsečka KL je dvakrát dlhšia a úsečka LM je o 2 cm kratšia ako MN. Koľko centimetrov má dĺžka úsečky KN?											
25.	Graf znázorňuje počet predaných áut počas celého roka. Koľko percent z celkového predaja sa predalo v 2. polroku? <div data-bbox="225 1637 991 2078" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">Predaj</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Štvrťrok</th> <th>Počet áut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. štvrťrok</td> <td>730</td> </tr> <tr> <td>2. štvrťrok</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>3. štvrťrok</td> <td>340</td> </tr> <tr> <td>4. štvrťrok</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Štvrťrok	Počet áut	1. štvrťrok	730	2. štvrťrok	320	3. štvrťrok	340	4. štvrťrok	450	
Štvrťrok	Počet áut											
1. štvrťrok	730											
2. štvrťrok	320											
3. štvrťrok	340											
4. štvrťrok	450											