

Vstupný test z matematiky

pre žiakov prvého ročníka vzdelávacieho programu

študijného odboru

denného štúdia

forma:

B

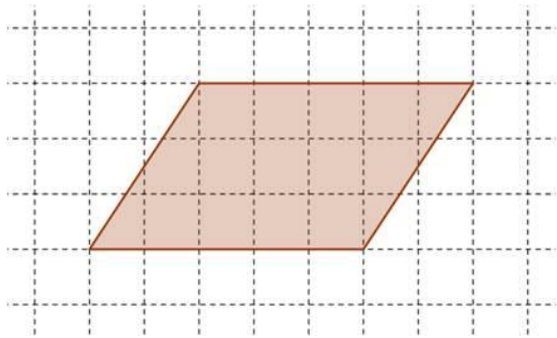
Milí žiaci,

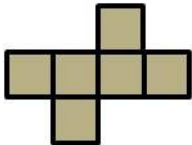
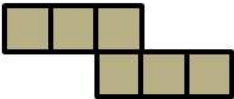
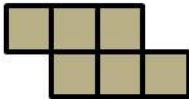
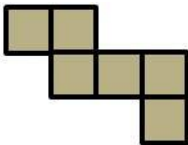
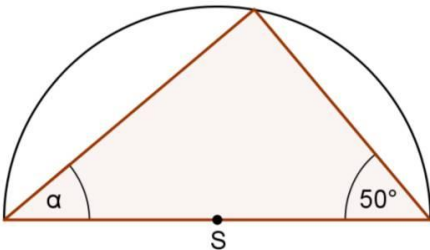
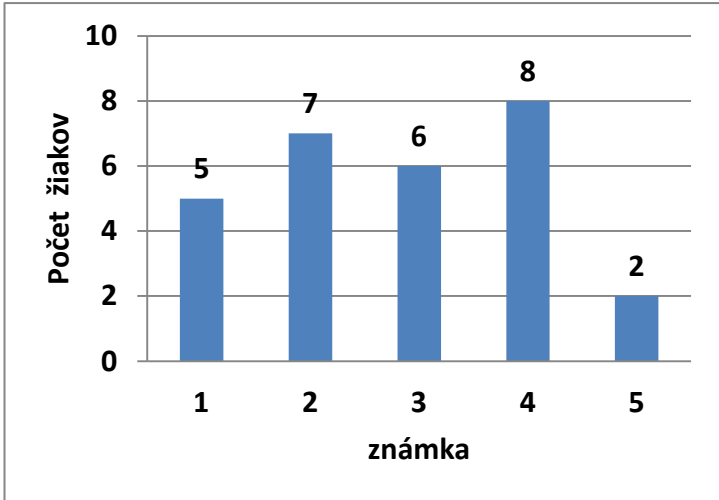
máte pred sebou test z matematiky. Test obsahuje 20 testových úloh. Obrázky v teste sú len ilustračné. Každá správna odpoveď bude hodnotená 1 bodom.

Pracujte samostatne, bez použitia kalkulačky.

Na vypracovanie testu máte 40 minút.

Prajeme vám veľa úspechov.

1.	Vypočítajte: $4 - 2(-3) =$
2.	Vypočítajte: $(-3)^2 =$
3.	Vypočítajte: $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} =$
4.	Vypočítajte: $4 - (2 + 5) =$
5.	Číslo 20,487 zaokrúhlite na stotiny.
6.	Zlomok $\frac{3}{50}$ zapíšte desatinným číslom.
7.	Určte x , ak platí rovnosť: $2(2x - 6) = 12$
8.	Katka mala 5 € a kúpila x jogurtov po 0,44 € a y pudingov po 0,19 €. Koľko eur jej ostalo? (Zapíšte pomocou premenných x, y .)
9.	Napíšte najmenšie číslo, ktorým je číslo 125 deliteľné bez zvyšku.
10.	Matej si ušetril za mesiac marec a apríl 28 €. Pomer ušetrenej sumy za mesiac marec a za mesiac apríl je $5 : 2$. Koľko eur Matej ušetril v marci?
11.	Premeňte 30 m^3 na litre.
12.	Premeňte 20 mm na dm.
13.	18 turistov má zásobu potravín na 6 dní. Na koľko dní by pri nezmenenej spotrebe vystačila táto zásoba potravín pre 12 turistov?
14.	V škole je 110 prvákov. Na krúžok „Zábavná matematika“ sa prihlásilo 40% z nich. Koľko žiakov sa na krúžok prihlásilo?
15.	Ktorý z osov súmerných útvarov – <i>rovnostranný trojuholník, štvorec, obdĺžnik, kruh</i> – má najväčší počet osí súmernosti?
16.	<p>Určte obsah útvaru znázorneného na obrázku v štvorcovej sieti so stranou štvorca 1 cm.</p> 

17.	<p>Maroš si z papiera vystrihol útvary A, B, C, D znázornené na obrázkoch. Z ktorého útvaru Maroš <u>neposkladá</u> kocku?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  A </div> <div style="text-align: center;">  B </div> <div style="text-align: center;">  C </div> <div style="text-align: center;">  D </div> </div>												
18.	<p>Určte veľkosť uhla α znázorneného na obrázku. Veľkosť uhla uveďte v stupňoch.</p> <div style="text-align: center;">  S </div>												
19.	<p>Na MS v ľadovom hokeji sú 2 základné skupiny a v každej skupine je 8 mužstiev. V každej skupine hrá každý s každým práve raz. Koľko všetkých zápasov sa odohralo v základných skupinách?</p>												
20.	<p>Graf na obrázku znázorňuje výsledky z výstupného didaktického testu z matematiky v jednej triede na istej škole. Koľko žiakov bolo hodnotených horšou známkou ako bol aritmetický priemer týchto známok?</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>známka</th> <th>Počet žiakov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> </div>	známka	Počet žiakov	1	5	2	7	3	6	4	8	5	2
známka	Počet žiakov												
1	5												
2	7												
3	6												
4	8												
5	2												

Vstupný test z matematiky - výsledky

forma: **B**

P.č.	Krátká odpoveď	Hodnotenie (vyplní hodnotiteľ)	P.č.	Krátká odpoveď	Hodnotenie (vyplní hodnotiteľ)
1.	10	1	11.	30 000 l	1
2.	9	1	12.	0,2 dm	1
3.	1	1	13.	9	1
4.	- 3	1	14.	44	1
5.	20,49	1	15.	kruh	1
6.	0,06	1	16.	15 cm ²	1
7.	x = 6	1	17.	C	1
8.	5 - 0,44x - 0,19y	1	18.	40°	1
9.	1	1	19.	56	1
10.	20 €	1	20.	16	1

Počet bodov spolu:

20