**MAT9-Vstupná previerka Skupina:B**

Meno......................... Trieda............. Dátum.............. Hodnotenie...................

**1.Absolútna hodnota čísla 568,7je: ☺**

a)-568,7 b)-56,87 c)-5,687 d)568,7

**2.Marek si požičal na zmrzlinu od Zuzany 0,25e. a od Igora 0,35e. Aký je jeho dlh? ☺**

a)0,6e. b)-0,6e. c)-1e. d)-0,5e.

**3.Podiel záporného a kladného čísla je: ☺**

a)záporné b)kladné c)ani jedna možnosť d)nulové

**4.Nesprávne výsledky príkladu 88:(-8)= sú: ☺**

a)-11 b)+11 c)11 d)8

**5.Zakrúžkuj pravdivé tvrdenia pre daný rovnobežník: ☺**

a)susedné strany majú rovnakú dĺžku → štvorec / obdĺžnik / kosoštvorec / kosodĺžnik

b)protiľahlé uhly sú zhodné → štvorec / obdĺžnik / kosoštvorec / kosodĺžnik

c)susedné uhly sú zhodné → štvorec / obdĺžnik / kosoštvorec / kosodĺžnik

**6.Vzorec na výpočet obsahu rovnobežníka nie je: ☺**

a)S=a+b+c+d b) V=a.va c)S=b+vb d)S=b.vb

**7.Výrazy s premennou sú: ☺**

a)3t+4,2 b)2-0,7 c)3-8+9 d)39c:5,2m

**8.Dvojčleny sú: ☺**

a)40 b)40+40 c)40+40+40 d)40-40

**9.Výsledok rovnice -6z –3z=-27 je: ☺**

a)-3 b)3 c)4 d)nedá sa vypočítať

**10.Doplň chýbajúce výrazy do zátvorky tak, aby platili rovnosti: ☺**

a) 88o-44=11.( )

b) 88o-44=44.( )

**11.Doplň správny výraz do vety: ☺**

.....................trojuholníka je poovica obsahu rovnobežníka, na ktorý sa trojuholník dá doplniť.

**12.Zakrúžkuj nesprávnu možnosť: ☺**

a)dĺžky ramien sú v každom lichobežníku zhodné. ÁNO / NIE

b)rameno a základňa lichobežníka sú rôznobežné ÁNO / NIE

**13.V lichobežníku IGOR poznáme dĺžky oboch základní │IG│=12cm, │RO│=4cm a obsah trojuholníka IOR, ktorý je 9cm2. Obsah lichobežníka IGOR je: ☺**

a) 36cm2 b)35cm2 c) 26cm2 d)32cm2

**14.Doplň správne slová do viet tak, aby boli pravdivé. ☺**

a) Bočné steny hranola tvoria jeho \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Vzdialenosť podstáv je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hranola a má značku \_\_\_\_\_\_\_.

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hranol má roviny stien plášťa kolmé na roviny podstavy.

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_hranol je kolmý hranol s podstavou tvaru pravidelného n-uholníka.

e) Hranol je teleso, ktoré má dve zhodné a navzájom rovnobežné \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tvaru n-uholníka.

**15. Vypočítaj povrch kocky, ktorej hrana meria 8dm. ☺**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**16.Doplň do viet slová /dotyčnica/nesečnica/sečnica. ☺**

a) ............................je priamka, ktorej vzdialenosť od stredu kružnice je rovnaká ako jej polomer. Počet spoločných bodov má 1.

b) ............................je priamka, ktorej vzdialenosť od stredu kružnice je väčšia ako jej polomer. Počet spoločných bodov má 0.

c)............................je priamka, ktorej vzdialenosť od stredu kružnice je menšia ako jej polomer. Počet spoločných bodov má 2.

**17.Vypočítaj: ☺**

17.1.)dĺžku kružnice, ktorej priemer je 4dm.

a)12,56m b)125,6cm c)12,56cm d)12,56dm

17.2)dĺžku kružnice, ktorej polomer je 12cm

a)0,7536mm b)75,36cm c)7,536dm d)75,36km

17.3.)obsah kruhu, ktorého polomer je 0,7dm.

a)1,538 6dm2 b)15 386km2 c)0,015 386mm2 d)153,86cm2

**18.Hádžeme 1-eurovou mincou. Urč pravdepodobnosť, že:**

18.1.)pri dvoch hodoch padne raz číslo:

a)60% b)100% c)45% d)75%

18.2.) padne znak alebo číslo:

a)25% b)50% c)100% d)0%