



OM 037757

VIII. Tollforgató 2016.04.02.

Monorierdei Fekete István Általános Iskola

✉: 2213 Monorierdő, Szabadság út 43.

☎: 06 29 / 419-113

✉: feketeiskola.monorierdo@fekete-merdo.sulinet.hu

🌐: <http://www.fekete-merdo.sulinet.hu>



NÉV:

Matematika 5-6. osztály

1. A vadlibák V alakban röpködnek. A V betű két szárában ugyanannyi liba halad. A csúcsban a vezér repül. Az egyik vadliba azt mondja: a V betűnek abban a szárában, amelyben én haladok, előttem tizenegyen, mögöttem nyolcan repülnek. Hány vadliba alkotja a V alakzatot? Indokolj!

5	
---	--

2. Az Atlanti-óceán területe $96\,911\,000\text{ km}^2$, $68\,105\,000\text{ km}^2$ -rel kevesebb, mint a Csendes-óceán területe, viszont az Indiai-óceán területénél $73\,442\,000\text{ km}^2$ -rel több.

A) Mennyivel nagyobb a Csendes-óceán területe az Indiai-óceán területénél?

4	
---	--

B) Mennyi a Csendes-óceán és az Indiai-óceán területe?

4	
---	--

C) Mennyi a három óceán területe összesen?

3	
---	--

3. Egy akvárium hossza 5 dm; szélessége 0,35 m és a magassága 0,4 m. Az akváriumot félig töltöttük vízzel. Miután beletettük a homokot és a kavicsot a vízszint 5 cm-t emelkedett. Mennyi vizet töltsön Levente még az akváriumba, ha 40 halat szeretne telepíteni és egy hal vízszükséglete 1 és fél liter?

Megoldásodat feltétlenül indokold is!

8	
---	--

4. Egy árus 30 léggömböt tart a kezében: fehér, kék, piros, sárgát és zöldet. A léggömbök harmada fehér. Azt is tudjuk, hogy a sárgák száma a zöldek kétszerese; a piros színűek viszont a sárgák duplája. A kék léggömbök száma páros. Hány db léggömböt tart a kezében az árus az egyes színekből?

Részletes levezetést kérünk!

9	
---	--

5. A vakondok hozzákezdett alagutat vágni magának. Először 4 métert délre, utána 13 dm-t nyugatra, 50 cm-t északra, 37 dm-t nyugatra, 520 cm-t északra, 43 cm-t keletre és 17 dm-t délre vágott.

Hány centiméter utat kell még vágnia ahhoz, hogy az alagút elejére érjen?

6	
---	--

6. Erősen szennyezett levegőben 1 levegővétel során akár 1 000 000 db porszemcsét is belélegezhetünk. A felnőtt ember percenként kb. 16-szor lélegzik. Számítsd ki, hogyha valaki 3 órát ilyen levegőn tartózkodik, kb. hány porszemcse jut a szervezetébe!

5	
---	--

7. Egy rekeszben 10 db szénsavas, 10 db szénsavmentes és 10 db „gyenge” ásványvíz van. Legkevesebb hány üveg ásványvizet kell kivenni - bekötött szemmel -, hogy a kivett palackok között biztosan legyen

A) legalább egy szénsavmentes;

2	
---	--

B) mindegyik fajtából legalább egy palack;

2	
---	--

C) három palack azonos fajtájú ásványvíz?

3	
---	--

8. A keresztrejtvényt az I. fordulóban az Üllői Árpád Fejedelem Általános Iskola 6.b osztályos tanulója, Tóth Richárd Ferdinánd készítette. A megfejtés egy vízzel kapcsolatos kifejezés.

					1.													
							2.											
				3.														
							4.											
			5.															
							6.											
							7.											
8.																		
							-											
							9.											
10.																		

1. A matematikai számolásoknak az összefoglaló neve.
2. Geometriai forma.
3. Olyan négyszög, melynek minden szöge egyenlő.
4. Két szám azonosságát jelöli.
5. Két pont határozza meg.
6. Hosszúság mértékegység.
7. Pozitív az ellentéte.
8. A matematika egyik ága, földmérést jelent görögül.
9. Az egésznek bizonyos része.
10. Az osztásnál van.

11	
----	--

Megfejtés: _____

Összes pont:

62	
----	--