

A portrait of a man with a full white beard and mustache, wearing a red military uniform with gold buttons and a white fur collar. He is looking slightly to the left.

Hely:.....

8. OSZTÁLY

- 8

- Írd le az összes megoldást! Gondolatmenetedet vezesd le!

[illegible]

3. Piri gondolt egy számra, megszorozta 2-vel, majd az ellentettjére változtatta, és az eredményt megsúgta Petinek. Peti hozzáadott 365-öt, majd elosztotta 2-vel, ezt az eredményt megsúgta Pankának. Panka a következőket árulta el a hallott számról:

–osztható 4-gyel és 25-tel.

–számjegyeinek összege 7.

–a százas helyiértéken álló szám hatszorosa az ezresek helyén álló számnak.

- Melyik számot hallotta Panka?
- Melyik számot hallotta Peti?
- Melyik számra gondolt Piri?

Számolj! Indokolj!

[illegible]

8

4. Keresd meg a hibákat! Javítsd ki, írd a vonalra a helyes megoldást!

Kétféleképpen javíts! **Egyik** esetben a műveletet, előjelet vagy számot, a **másik** esetben az eredményt korrigáld mindegyik feladat esetében!

	Egyik eset	Másik eset
a)	$3^4 \cdot 3^{-6} = 3^{10}$	
b)	$(2^0)^7 = 2^7$	
c)	$2^4 + 2^5 = 2^9$	
d)	$\frac{3}{11} + \frac{11}{3} = 1$	
e)	$\sqrt{-169} = 13$	

10

5. Egy virágboltban húsvét előtt a következő virágokból rendelték a vevők a legtöbbet: liliom, tulipán és nárcisz. A nárciszból 2-szer annyi szál van, mint liliomból és tulipánból összesen. A tulipánból pedig szintén kétszer annyi szál van, mint a liliomból. Hány szál liliom, tulipán és nárcisz volt a virágüzletben, ha a virágok száma összesen 117?

[illegible]

11

6. Egy borászatban 2025-ben nagyon sikeres szüretet zárhattak októberben. Összesen 500 hl bort tudtak palackozni. A palackozóüzemben 5 dl-es és 0,9 l-es borosüvegek sorakoztak. Hány palackra volt szükség a munka során, ha a kisebb és nagyobb térfogatú üvegek számának aránya 16 : 9 volt, és csak 0,6 m³ bor volt a veszteség, ami a palackozás során elfolyt? Gondolatmenetedet fejtse ki!

[illegible]

10

7. Írd be az üres helyekre a megfelelő szavakat, majd a számozott helyeken lévő betűket csökkenő számsorrendben, egymás után írva kapod a megoldást! (Néhány betűt segítségül megadtunk.)

1. Görög matematikus

5

T	H					
---	---	--	--	--	--	--

2. Egy matematika csapatverseny névadója

10

		L			
--	--	---	--	--	--

3. 180°

11 6 13

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--

4. A legkisebb geometriai egység

8

	O		
--	---	--	--

5. ∞

15 4

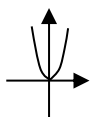
--	--	--	--	--	--	--	--

6. $<$, $>$, $=$

12 2 1

--	--	--	--	--	--	--	--

J				
---	--	--	--	--

7. 

7

			A				
--	--	--	---	--	--	--	--

8. 0-tól való távolság

14 3

			Z				
--	--	--	---	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

9. olyan sorozat, ahol a tagok között mindig ugyanannyi a különbség

9

--	--	--	--	--	--	--	--

10. 3,14

--	--

Megfejtés: _____!

13	
----	--

összes pont:

70	
----	--