

Задаци са Општинског такмичења из математике

1. Израчунај вредност израза:

а) $438 + 162 : 6$

б) $60 : 6 + 4 \cdot 123$

2. Квадрат је двама правима подељен на два квадрата и два правоугаоника. Обими новодобијених квадрата су 64cm и 24cm. Израчунај обим првобитног (највећег) квадрата.

3. Нађи збир највећег и најмањег троцифреног броја записаног цифарама 6, 2 и 0 ако се цифре:

а) не могу понављати

б) могу понављати

4. Три другарице Милена, Јована и Ивана су заједно имале 980 динара. Прво су ишле у биоскоп и свака је платила своју карту. Затим су отишле у продавницу и потрошиле Милена 168, Јована 109 и Ивана 123 динара. На крају им је остало заједно 130 динара. Колика је цена једне биоскопске карте?

3	2	5	30
4	1	3	12
2	1	5	10

24	2	75
----	---	----

5. Бројеви у квадрату и поред квадрата су уписани тако да је производ у свакој врсти и свакој колони једнак одговарајућем броју поред квадрата (види решен пример).

У празна поља квадрата упиши бројеве који недостају тако да важи исто правило као у наведеном примеру.

			2
			9
			35

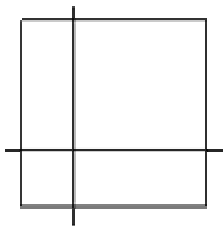
3	15	14
---	----	----

Решења задатака са Општинског такмичења из математике

1. а) $438 + 162 : 6 = 438 + 27 = 465$; б) $60 : 6 + 4 \cdot 123 = 10 + 492 = 502$.

64cm

24cm



Бодови: а) 5+5 б) 5+5 (20)

2. Странаца већег квадрата је $64 : 4$, тј. 16cm, а странаца мањег квадрата је 6cm. Странаца највећег квадрата је $16+6$, тј. 22cm. Онда је обим 88cm.

Бодови: странаца већег квадрата 5, странаца мањег 5, странаца највећег 5, обим највећег квадрата 5. (20)

3. а) $620 + 206 = 826$; б) $666 + 200 = 866$.

Бодови: а) $4+4+2$, б) $4+4+2$ (20)

4. Ако је цена карте x онда су заједно потрошиле на карте за биоскоп $3x$ динара.

$$3x + (168 + 109 + 123) + 130 = 980$$

$$3x = 980 - 530$$

$$3x = 450$$

$$x = 150.$$

Цена једне биоскопске карте је 150 динара.

Бодови: Тачан поступак и грешка у рачуну 15

Тачан поступак и рачун 20.

1	1	2	2
3	3	1	9
1	5	7	35

3	15	14
---	----	----

5. Бодови: Пет тачно попуњених поља 10.

Тачно попуњена сва поља 20.