

**Драги ђаци,**

Ове школске године радићемо следеће:

- упознаћемо се са негативним бројевима
- радићемо у скупу целих и рационалних бројева
- упознаћемо се са троуглом, четворогловима и бавићемо се њиховим конструкцијама, израчунавањем површина, испитивањем подударности..

За овај предмет биће вам потребна једна велика свеска, у којој ћете са једне стране писати оно што будемо радили на часу, а са друге стране домаћи. Од књига ће вам бити потребан уџбеник за 6. разред основне школе (аутор Владимир Стојановић) као и збирка задатака за 6. разред основне школе (аутори: Наташа Аћимовић, Гордана Поповић, Наташа Вигњевић, Владимир Стојановић), издавачка кућа „Математископ”.

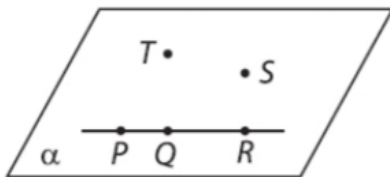
Данима када нисте у школи пратите ТВ часове и платформу за учење на даљину.

На наредним странама налазе се задаци за обнављање градива(нешто слично чека вас на иницијалном тесту који ће бити наредне недеље), тако да препоручујем да то провежбате.

Окачићу касније и мало подсећање на множење и дељење децималних бројева које је неопходно да знате јер ће се користити и у другим предметима.

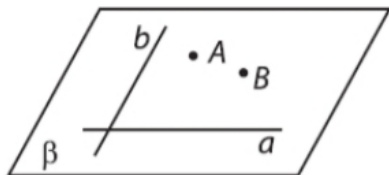
**Све најбоље вам желим у новој школској години,  
Наставница Анђела Пауновић**

1. Упиши један од знакова  $\in$ ,  $\notin$  или  $\subset$  тако да искази буду тачни.



- 1)  $S \in \alpha$ ;
- 2)  $\{P, Q, R, S, T\} \subset \alpha$ ;
- 3)  $p(P, Q) \in \alpha$ ;
- 4)  $Q \in p(S, R)$ ;
- 5)  $QQ \in \alpha$ ;
- 6)  $\{P, Q\} \subset \alpha$ ;
- 7)  $p(S, T) \subset \alpha$ ;

2. Упиши један од знакова  $=$  или  $\neq$  тако да искази буду тачни.



- 1)  $\{A,B\} \cap a$  \_\_\_\_\_  $\emptyset$ ;
- 2)  $\{A,B\} \cap b$  \_\_\_\_\_  $\emptyset$ ;
- 3)  $p(A,B) \cap a$  \_\_\_\_\_  $\emptyset$ ;
- 4)  $p(A,B) \cap b$  \_\_\_\_\_  $\emptyset$ ;
- 5)  $p(A,B) \cap a \cap b$  \_\_\_\_\_  $\emptyset$ ;
- 6)  $p(A,B) \cap \beta$  \_\_\_\_\_  $\{A,B\}$  ;
- 7)  $p(A,B) \cap \beta$  \_\_\_\_\_  $p(A,B)$

3. Ако тачка  $O$  припада правој  $p$ , колика је дужина дужи која је пресек праве  $p$  и кружнице  $k(O,4\text{cm})$ ?

4. Нацртај кружницу  $k(O,5\text{cm})$  и дуж  $OA$  дужине  $3\text{cm}$ .

- 1) Која тачка кружнице је најближа тачки  $A$  и колико је одговарајуће растојање?
- 2) Која тачка кружнице је најудаљенија од тачке  $A$  и колико је одговарајуће растојање?

5. Одреди меру угла  $\alpha$ .



6. Уместо слова стави одговарајућу цифру тако да важи:

- а)  $9 \mid 41a$  ; б)  $9 \mid 4b5$ ; в)  $9 \mid c348$  ; г)  $9 \mid 97x0$

7. Попуни таблицу:

|         | Дељив са 2 | Дељив са 3 | Дељив са 4 | Дељив са 5 | Дељив са 6 | Дељив са 9 | Дељив са 10 | Дељив са 12 | Дељив са 15 | Дељив са 25 | Дељив са 36 | Дељив са 100 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 100     | да         |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 238     |            | не         |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 345     |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 384     |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 432     |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 850     |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 1 275   |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 3 410   |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 3 456   |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 4 560   |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 30 000  |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |
| 321 000 |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |              |

8. Одреди највећи заједнички делилац бројева:

- а) 32 и 56  
 б) 54 и 72  
 в) 132 и 420  
 г) 300, 525 и 645  
 д) 210, 336 и 462

9. Одреди најмањи заједнички садржалац за бројеве:

- а) 60 и 75; б) 55 и 121; в) 72 и 90;  
 г) 24, 36 и 48; д) 24, 28 и 35; њ) 15, 18 и 21;  
 е) 45, 60 и 75; ж) 32, 40 и 56;

10. Реши једначине:

- а)  $x+3,7=9,8$ ; б)  $17,32+x=31,14$ ; в)  $x-5,4=1,25$ ; г)  $x-3,9=6,17$ ;  
 д)  $4,2-x=3,35$ ; њ)  $7,98-x=3,31$ ; е)  $5,19+y=16,31$ ; ж)  $x-0,19=2,91$ .

11. Реши неједначине и решења представи на бројевној полуправој:

- а)  $x+1,2>3,7$ ; б)  $x+4,39\leq 8,39$ ; в)  $3,82+x<11,32$ ;  
 г)  $x-4,45\geq 2,15$ ; д)  $6,7-x<1,4$ ; њ)  $x-5,45<2,55$

12. Израчунај бројевну вредност израза  $5\frac{2}{3}a + \left(\frac{1}{4}b - 0,3a\right) : c$  ако је  $a = \frac{6}{25}$ ,  $b = 7,8$  и  $c = 1\frac{1}{4}$ .

13. Израчунај  $\frac{a}{10} : b$  ако је  $a = 1 + 3 : 1\frac{1}{5} - \frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{4}$  и  $b = \left(2\frac{3}{5} - 2\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{7}\right) : 4$ .

14. Израчунај вредност израза:

а)  $\left(8\frac{2}{7}-6\frac{1}{2}\right)+\left(6\frac{1}{3}-3\frac{8}{21}\right)$ ;

б)  $\left(9\frac{1}{2}+6\frac{3}{4}\right)+\left(7\frac{2}{5}-4\frac{1}{4}\right)$ .

15. Израчунај вредност израза:

а)  $\left(27\frac{3}{5}+14\frac{5}{6}\right)+\left(18\frac{1}{3}-12\frac{1}{2}\right)$ ;

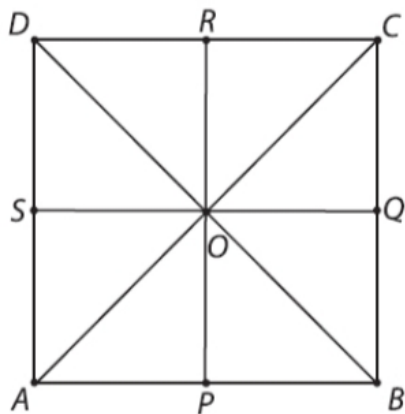
б)  $\left(18\frac{2}{7}-5\frac{1}{2}\right)+\left(4\frac{1}{3}-2\frac{5}{21}\right)$ .

16. Број 12 умањи за збир бројева  $4\frac{2}{5}$  и  $1\frac{1}{4}$ .

17. Цена фудбалске лопте је 875 динара. Колико ће коштати та лопта на акцији снижења од 15 %?

18. После поскупљења од 20 % цена повратне аутобуске карте Крагујевац-Београд је 660 динара. За колико динара је поскупела карта?

19. Дат је квадрат  $ABCD$ . Тачке  $P, Q, R, S$  су, тим редом, средишта страница  $AB, BC, CD, DA$ . На одговарајућа места упиши шта је потребно.



а) Осе симетрије квадрата су:  $p(A, C)$ ,  $p(P, R)$ ,  $p(\_, \_)$ ,  $p(\_, \_)$ .

б) Тачка  $O$  је средиште дужи:  $AC, PR$ ,  $\_, \_$ .

в) Тачне су једнакости:

$OA=OB= \quad = \quad OP=OQ= \quad =$

$AC= \quad AB=BC=PR= \quad = \quad = \quad =$ .