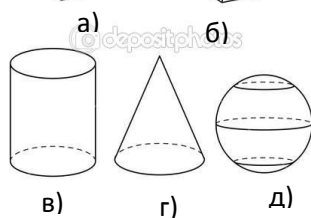
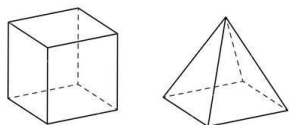


Име и презиме : \_\_\_\_\_

**Основни ниво** (сваки тачно решен задатак носи 15 бодова)

1) Заокружи слово испод цртежа који представља пирамиду :



2) Пирамида из задатка 1) је :

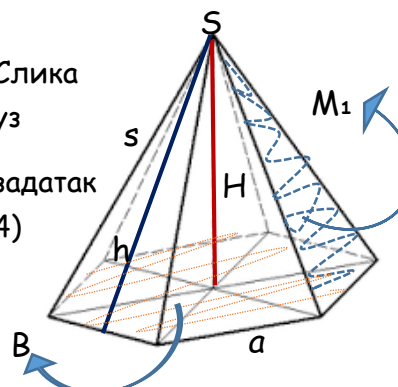
- а) тространа  
 б) четворострана  
 в) шестострана

Заокружи слово испред тачног одговора .

**\* Бирај**  
 било која  
 четири  
 задатка (од  
 укупно 12  
 задатака )  
 које ћеш  
 радити !

3) Које од следећих фигура могу бити основе пирамиде :  
 а) троугао б) круг в) квадрат г) коцка г) правоугаоник ?

Заокружи слово испред сваког тачног одговора.

Слика  
уз  
задатак  
4)

4) Испред сваког појма напиши слово којим је означен.

- \_\_\_\_\_ је основна ивица пирамиде  
 \_\_\_\_\_ је висина пирамиде , \_\_\_\_\_ је основа пирамиде  
 \_\_\_\_\_ је бочна ивица пирамиде  
 \_\_\_\_\_ је висина бочне стране пирамиде  
 \_\_\_\_\_ је врх пирамиде , \_\_\_\_\_ је једна бочна страна

**Средњи ниво** (сваки тачно решен задатак носи 20 бодова)

- 5) Израчунај површину правилне четворостране пирамиде основне ивице 6cm и апотеме 10cm .  
 6) Израчунај запремину правилне шестостране пирамиде основне ивице 5cm и висине 1dm.  
 7) Израчунај површину тростране једнакоивичне пирамиде основне ивице 6cm .  
 8) Израчунај висину правилне шестостране пирамиде ако јој је бочна ивица 13cm , а основна ивица 5cm . (потребна скица)

**Напредни ниво** (сваки тачно решен задатак носи 25 бодова) (потребна скица за сваки задатак)

- 9) Израчунај површину правилне тростране пирамиде основне ивице 6cm и висине  $\sqrt{6}$ cm.  
 10) Израчунај запремину правилне шестостране пирамиде ако је њена висина  $4\sqrt{3}$ cm а апотема  $5\sqrt{3}$ cm .  
 11) Израчунај површину и запремину правилне четворостране пирамиде ако је њена бочна страна нагнута према равни основе под углом од  $45^\circ$ , а основна ивица има дужину 8cm .  
 12) Израчунај површину и запремину усправне пирамиде чија је основа правоугаоник са страницама 8cm и 6cm , а све њене бочне ивице имају дужине 13cm .

Бодовна скала : 0 – 39

40 – 59

60 – 74

75 – 89

90 – 100

( 1 )

( 2 )

( 3 )

( 4 )

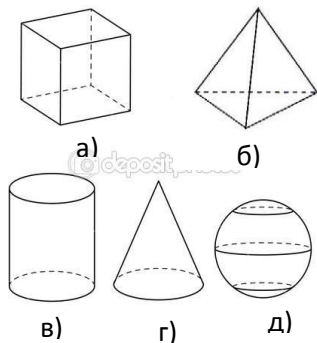
( 5 )

Име и презиме : \_\_\_\_\_

VIII \_\_\_\_.

**Основни ниво** (сваки тачно решен задатак носи 15 бодова)

1) Заокружи слово испод цртежа који представља пирамиду :



2) Пирамида из задатка 1) је :

- а) тространа
- б) четворострана
- в) шестострана

Заокружи слово испред тачног одговора .

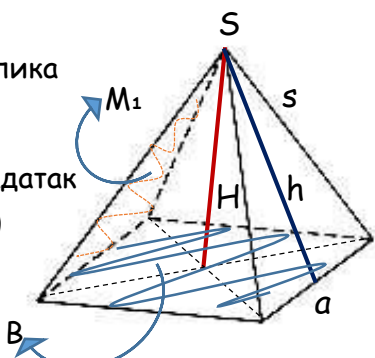
3) Које од следећих фигура могу бити основе пирамиде :

- а) круг б) квадар в) квадрат г) ромб д) правоугаоник ?

Заокружи слово испред сваког тачног одговора.

4) Испред сваког појма напиши слово којим је означен.

Слика уз задатак 4)



- \_\_\_\_\_ је основна ивица пирамиде
- \_\_\_\_\_ је висина пирамиде , \_\_\_\_\_ је једна бочна страна
- \_\_\_\_\_ је бочна ивица пирамиде
- \_\_\_\_\_ је висина бочне стране пирамиде
- \_\_\_\_\_ је врх пирамиде , \_\_\_\_\_ је основа пирамиде

**Средњи ниво** (сваки тачно решен задатак носи 20 бодова)

- 5) Израчунај површину правилне тростране пирамиде основне ивице 6cm и апотеме 10cm .
- 6) Израчунај запремину правилне четворостране пирамиде основне ивице 6cm и висине 2dm.
- 7) Израчунај површину тростране једнакоивичне пирамиде основне ивице 12cm .
- 8) Израчунај висину правилне четворостране пирамиде ако јој је бочна ивица 5cm , а основна ивица  $3\sqrt{2}$ cm . (потребна скица)

**Напредни ниво** (сваки тачно решен задатак носи 25 бодова) (потребна скица за сваки задатак)

- 9) Израчунај површину правилне тростране пирамиде основне ивице 10cm и бочне ивице 13cm.
- 10) Израчунај запремину правилне шестостране пирамиде ако је њена основна ивица 4cm , а површина већег дијагоналног пресека  $24\text{cm}^2$ .
- 11) Израчунај површину и запремину правилне шестостране пирамиде ако њена бочна страна заклапа са равни основе угао од  $60^\circ$  а њена апотема има дужину 6cm .
- 12) Израчунај површину и запремину усправне пирамиде чија је основа правоугаоник са страницама 6cm и  $3\sqrt{5}$ cm , а висина пирамиде једнака је дијагонали основе .

**\* Бирај**  
 било која  
 четири  
 задатка (од  
 укупно 12  
 задатака )  
 које ћеш  
 радити !

Бодовна скала :	0 – 39	40 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100
	( 1 )	( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )