PRIMERI PISMENIH VEŽBI I PISMENIH ZADATAKA

I grupa

1. OSNOVA PRAVE PRIZME JE ROMB OŠTROG UGLA 60° I STRANICE a . MANJA DIJAGONALA PRIZME GRADI SA RAVNI OSNOVE UGAO 45° . NAĆI P i V PRIZME .
2. OSNOVA PRAVE PRIZME JE PARALELOGRAM STRANICA 4a i a i OŠTROG UGLA 60° . VEĆA DIJAGONALA PRIZME JE 5a . NAĆI P i V PRIZME .
3. KOCKA SA TEMENIMA ABCDA1B1C1D1 IMA IVICU a . TAČKA S JE SREDINA IVICE B1C1 . NAĆI P i V PIRAMIDE SA TEMENIMA ABCDS .
4. PRAVA PRAVILNA TROSTRANA PIRAMIDA IMA VISINU H i BOČNE IVICE TE PIRAMIDE GRADE SA RAVNI OSNOVE UGLOVE 60° . NAĆI P i V PIRAMIDE .
5. PIRAMIDA ABCDS IMA ZA OSNOVU KVADRAT ABCD IVICE a I NJEN DIJAGONALNI PRESEK ACS JE JEDNAKOSTRANIČNI TROUGAO . NAĆI P i V TE PIRAMIDE .

OSNOVA PRAVE PRIZME JE ROMB STRANICE a i OŠTROG UGLA 60° . VEĆA DIJAGONALA PRIZME GRADI SA RAVNI OSNOVE UGAO 30° . NAĆI P i V PRIZME .

1. OSNOVA PRIZME JE PARALELOGRAM STRANICA 7 i 3$\sqrt{2} $ i OŠTROG UGLA 45° .MANJA DIJAGONALA PRIZME JE 5$√2$ . NAĆI P i V TE PRIZME .
2. KOCKA SA TEMENIMA ABCDA1B1C1D1 IMA OSNOVICU a . NAĆI P i V PIRAMIDE ČIJA SU TEMENA ABCDC1 .
3. OSNOVA PRAVE PRAVILNE TROSTRANE PIRAMIDE JE JEDNAKOSTRANIČNI TROUGAO STRANICE a , A BOČNE STRANE GRADE SA RAVNI OSNOVE UGAO 45° . NAĆI P i V TE PIRAMIDE .
4. KVADRAT ABCD JE OSNOVA PIRAMIDE ABCDS . AKO JE TAČKA M SREDINA STRANICE AD i N SREDINA BC , TROUGAO MNS JE JEDNAKOSTRANIČNI . NAĆI P i V TE PIRAMIDE AKO JE POZNATA VISINA PIRAMIDE H .

TEMA - PRIZMA I PIRAMIDA

DRUŠTVENI SMER

I grupa

1. OSNOVA TRPSTRANE PIRAMIDE JE TROUGAO STRANICA : 25 , 29 i 36 . NAĆI V PIRAMIDE AKO JE VISINA PIRAMIDE JEDNAKA NAJMANJOJ VISINI TROUGLA U OSNOVI .
2. OSNOVA PRIZME JE PRAVOUGLI TROUGAO SA POVRŠINOM 9$√3$ i UGLOM 30° .POVRŠINA NAJMANJE BOČNE STRANE JE 8 . NAĆI P i V PRIZME .
3. BOČNA IVICA PRAVILNE TROSTRANE PIRAMIDE JE 10 , I ONA SA OSNOVOM OBRAZUJE UGAO 45° . NAĆI P i V TE PIRAMIDE .
4. OSNOVA PRIZME JE ROMB SA DIJAGONALAMA d1=18 i d2= 24 , DOK JE DIJAGONALA BOČNE STRANE d= 39 . NAĆI P i V TE PRIZME .
5. U KOCKU SA TEMENIMA ABCDA1B1C1D1 JE UPISANA ČETVOROSTRANA PIRAMIDA ABCDA1 , KOJA IMA POVRŠINU Q . NAĆI P i V KOCKE U FUNKCIJI OD POZNATOG BROJA Q .

II grupa

1. BOČNA IVICA PRAVILNE TROSTRANE PIRAMIDE JE 10 I ONA SA OSNOVOM OBRAZUJE UGAO OD 30° . NAĆI P i V TE PIRAMIDE .
2. NAĆI P i V PRAVOG PARALELOPIPEDA ČIJA JE OSNOVA PARALELOGRAM STRANICA DUŽINE 4a i a i OŠTROG UGLA 60° . VEĆA DIJAGONALA PRIZME JE 5a .
3. OSNOVA PRIZME JE TROUGAO SA STRANICAMA 25 , 29 i 36 . NAĆI ZAPREMINU PRIZME AKO JE NJENA VISINA JEDNAKA NAJVEĆOJ VISINI TROUGLA U OSNOVI .
4. BOČNA STRANA PRAVILNE ČETVOROSTRANE PIRAMIDE JE NAGNUTA PREMA RAVNI OSNOVE POD UGLOM 45° . NAĆI P i V PIRAMIDE AKO JE OSNOVNA IVICA a .
5. U KOCKU SA TEMENIMA ABCDA1B1C1D1 JE UPISAN TETRAEDAR ACB1D1 . AKO JE POVRŠINA TETRAEDRA M , IZRAČUNATI P i V KOCKE U FUNKCIJI OD M .

I grupa

1. KOCKA SA TEMENIMA ABCDA1B1C1D1 IMA IVICU a . AKO JE M SREDINA IVICE BC , N SREDINA AD , M1 SREDINA B1C1 , N1 SREDINA A1D1 , NAĆI P i V PRIZME AMCNA1M1C1N1 .
2. KOGKA ABCDA1B1C1D1 JMA IVICU a .TAČKA P JE SREDINA IVICE BB1 , TAČKA Q SREDINA B1C1 , i R SREDINA A1B1 . NAĆI P i V PIRAMIDE PQRD .
3. PRAVILNI TETRAEDAE JMA IVICU a . U TAJ TETRAEDAR JE UPISANA JEDNAKOIVIČNA TROSTRANA PRIZMA . TEMENA GORNJE OSNOVE PRIZME PRIPADAJU BOČNIM IVICAMA TETRAEDRA . NAĆI DUŽINU IVICE PRIZME .
4. PRAVA PRAVILNA ČETVOROSTRANA PIRAMIDA IMA OSNOVNU IVICU a I UGAO IZMEĐU DVE SUSEDNE APOTEME 60° . NAĆI P i V PIRAMIDE .
5. OSNOVA PIRAMIDE JE JEDNAKOSTRANIČNI TROUGAO IVICE a , A JEDNA OD BOČNIH STRANA JE TAKOĐE JEDNAKOSTRANIČNI TROUGAO KOJI GRADI SA RAVNI OSNOVE UGAO 30° . NAĆI P i V TE PIRAMIDE .

II grupa

1. KOCKA SA TEMENIMA ABCDA1B1C1D1 IMA IVICU a . AKO JE M SREDINA BC , M1 SREDINA B1C1 , NAĆI P i V PRIZMA ČIJA SU TEMENA AMDA1M1D1 .
2. KOCKA ABCDA1B1C1D1 IMA IVICU a .TAČKA M JE SREDINA IVICE AB , N SREDINA BC . NAĆI P i V PIRAMIDE MBND1 .
3. DATA JE PRAVA PRAVILNA ČETVOROSTRANA PIRAMIDA SVIH IVICA DUŽINE a . U PIRAMIDU JE UPISANA KOCKA TAKO DA TEMENA GORNJE OSNOVE KOCKE PRIPADAJU BOČNIM IVICAMA PIRAMIDE . NAĆI IVICU KOCKE .
4. PRAVA PRAVILNA TROSTRANA PIRAMIDA IMA OSNOVNU IVICU a , A APOTEME GRADE MEĐU SOBOM UGAO 90° .NAĆI P i V TE PIRAMIDE .
5. OSNOVA PIRAMIDE JE KVADRAT STRANICE a . JEDNA OD BOČNIH STRANA JE JEDNAKOSTRANIČNI TROUGAO I ONA GRADI SA RAVNI OSNOVE UGAO OD 30° . NAĆI P i V TE PIRAMIDE .