**16. PISMENA VJEŽBA – A grupa**

1. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH*. Istakni pravce *AB*, *DC* i *GF*. U kojem su međusobnom položaju navedeni pravci?

**a)** *AB* i *DC* **b)** *AB* i *GF*

1. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH.* Istakni pravac *AG*. Imenuj sve pravce određene vrhovima kvadra koji su mimosmjerni s tim pravcem i prolaze točkom *C*.
2. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH.* Istakni ravninu *BCF* i pravce *EH* i *DB*. U kojem su međusobnom položaju ravnina *BCF* i pravac:

**a)** *EH* **b)** *DB* ?

1. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH*. Istakni ravninu *ACG*. Koje sve ravnine određene vrhovima kvadra imaju sa zadanom ravninom zajednički pravac *AE* ?

**16. PISMENA VJEŽBA – B grupa**

1. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH*. Istakni pravce *AD*, *DG* i *GB*. U kojem su međusobnom položaju navedeni pravci?

**a)** *AD* i *DG* **b)** *AD* i *GB*

1. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH.* Istakni pravac *AH*. Imenuj sve pravce određene vrhovima kvadra koji su mimosmjerni s tim pravcem i prolaze točkom *C*.
2. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH.* Istakni ravninu *EHD* i pravce *GH* i *FB*. U kojem su međusobnom položaju ravnina *EHD* i pravac:

**a)** *GH* **b)** *FB* ?

1. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH*. Istakni ravninu *EDC*. Koje sve ravnine određene vrhovima kvadra imaju sa zadanom ravninom zajednički pravac *DC* ?

**RJEŠENJA 16. PISMENE VJEŽBE – A grupa**

**1. a)** Paralelni su. **b)** Mimoilazni su. **2.** *DC*, *BC*, *HC* i *FC.*

**3.** **a)** Paralelni su. **b)** Pravac probada ravninu u točki *B.*  **4.** *ABE* i *AEH.*

**RJEŠENJA 16. PISMENE VJEŽBE – B grupa**

**1. a)** Sijeku se. **b)** Mimoilazni su. **2.** *DC*, *BC*, *GC*, *FC* i *EC.*

**3. a)** Pravac probada ravninu u točki *H.*   **b)** Paralelni su. **4.** *ABC* i *DCG.*

**17. PISMENA VJEŽBA – A grupa**

1. Nacrtaj kocku *ABCDEFGH*. U kojem su međusobnom položaju:
   1. pravci *AB* i *DH*
   2. pravci *EF* i *DC*
   3. pravac *EA* i ravnina *CGF*
   4. ravnine *DCG* i *EGA* ?
2. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH* i na slici istakni ortogonalnu projekciju na ravninu *ABC* dužine:

**a)  b)  c)**  .

1. Bridovi kvadra *ABCDEFGH* imaju duljine: cm, cm i cm. Izračunaj duljinu ortogonalne projekcije:

**a)** dužine na ravninu *DCG* **b)** dužine  na ravninu *ABC*

**c)** dužine  na ravninu *ABE*.

1. Bridovi kocke *ABCDEFGH* imaju duljinu 6 cm. Odredi udaljenost

**a)** točke *A* od ravnine *BCF* **b)** točke *E* od ravnine *FGH*

**c)** točke *E* od ravnine *ADF.*

**17. PISMENA VJEŽBA – B grupa**

1. Nacrtaj kocku *ABCDEFGH*. U kojem su međusobnom položaju:
2. pravci *BA* i *HD*
3. pravci *FE* i *GH*
4. pravac *DH* i ravnina *CGF*
5. ravnine *FDE* i *DCG* ?
6. Nacrtaj kvadar *ABCDEFGH* i na slici istakni ortogonalnu projekciju na ravninu *ABC* dužine:

**a)  b)  c)** .

1. Bridovi kvadra *ABCDEFGH* imaju duljine: cm, cm i cm. Izračunaj duljinu ortogonalne projekcije

**a)** dužine  na ravninu *DCG* **b)** dužine  na ravninu *ABC*

**c)** dužine  na ravninu *ABE*.

1. Bridovi kocke *ABCDEFGH* imaju duljinu 8 cm. Odredi udaljenost

**a)** točke *E* od ravnine *BCF* **b)** točke *E* od ravnine *ABF*

**c)** točke *B* od ravnine *ADF.*

**RJEŠENJA 17. PISMENE VJEŽBE – A grupa**

1. **a)** Mimosmjerni su. **b)** Paralelni su. **c)** Paralelni su. **d)** Sijeku se po pravcu *CG.*
2. **a)**  **b)**  **c)** točka *B*
3. **a)** 0 cm **b)** 10 cm **c)**  cm
4. **a)** 6 cm **b)** 0 cm **c)**  cm

**RJEŠENJA 17. PISMENE VJEŽBE – B grupa**

1. **a)** Mimosmjerni su. **b)** Paralelni su. **c)** Paralelni su. **d)** Sijeku se po pravcu *DC.*
2. **a)**  **b)**  **c)** točka *C*
3. **a)** 0 cm **b)** 10 cm **c)**  cm
4. **a)** 8 cm **b)** 0 cm **c)**  cm