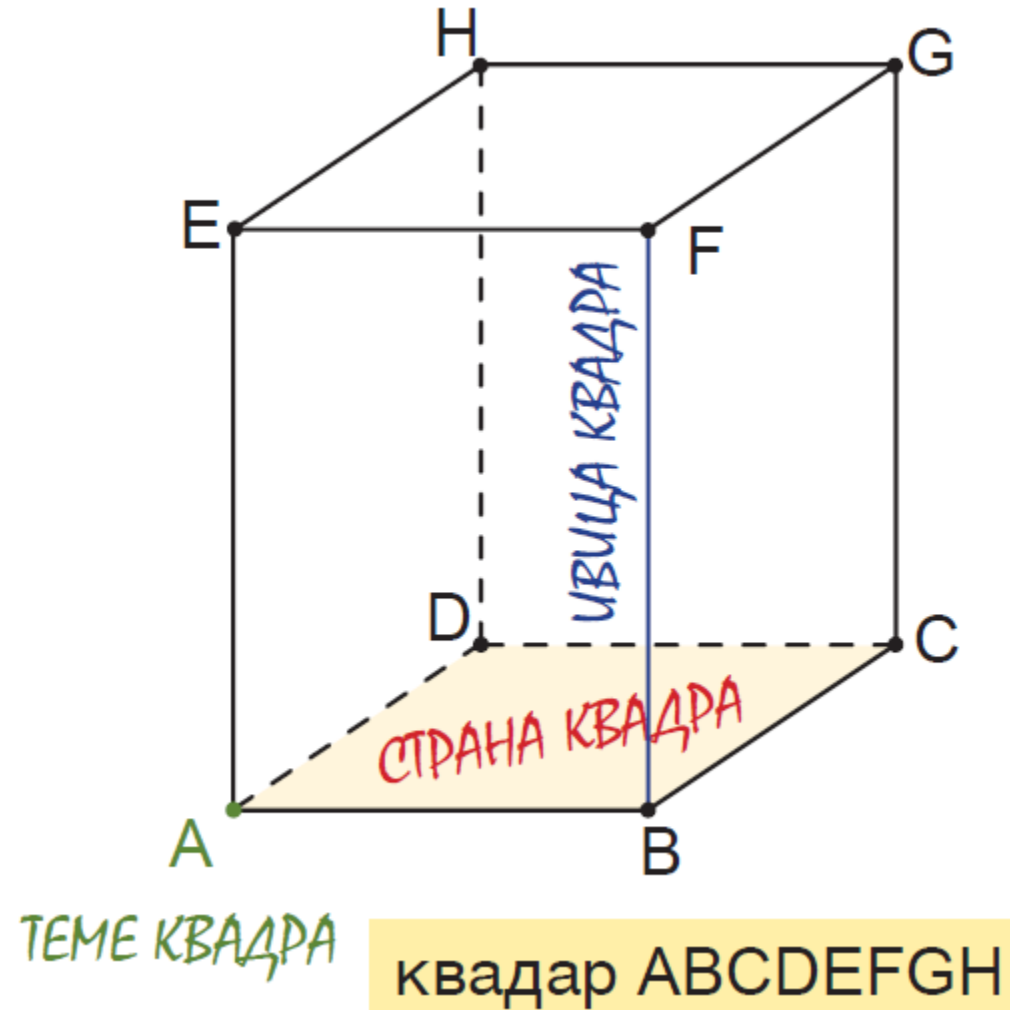
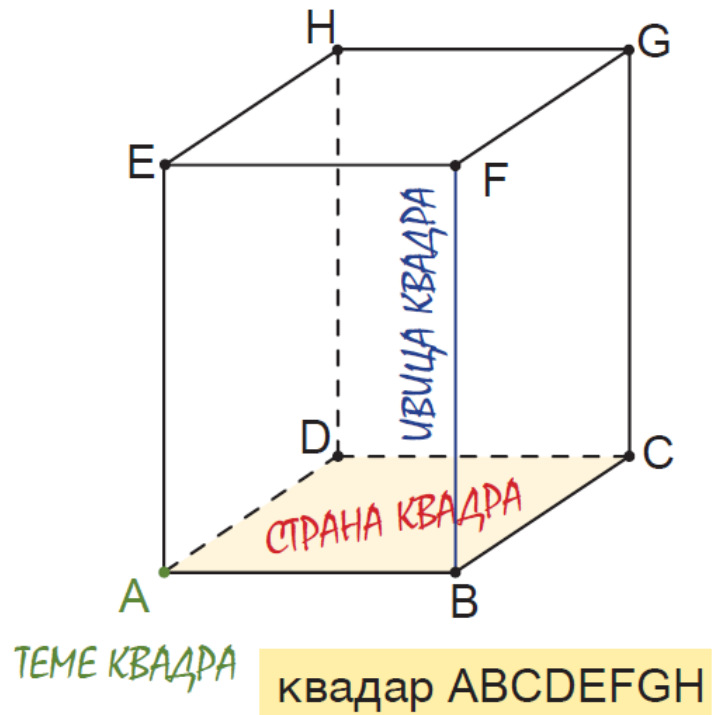


# Особине и елементи квадра





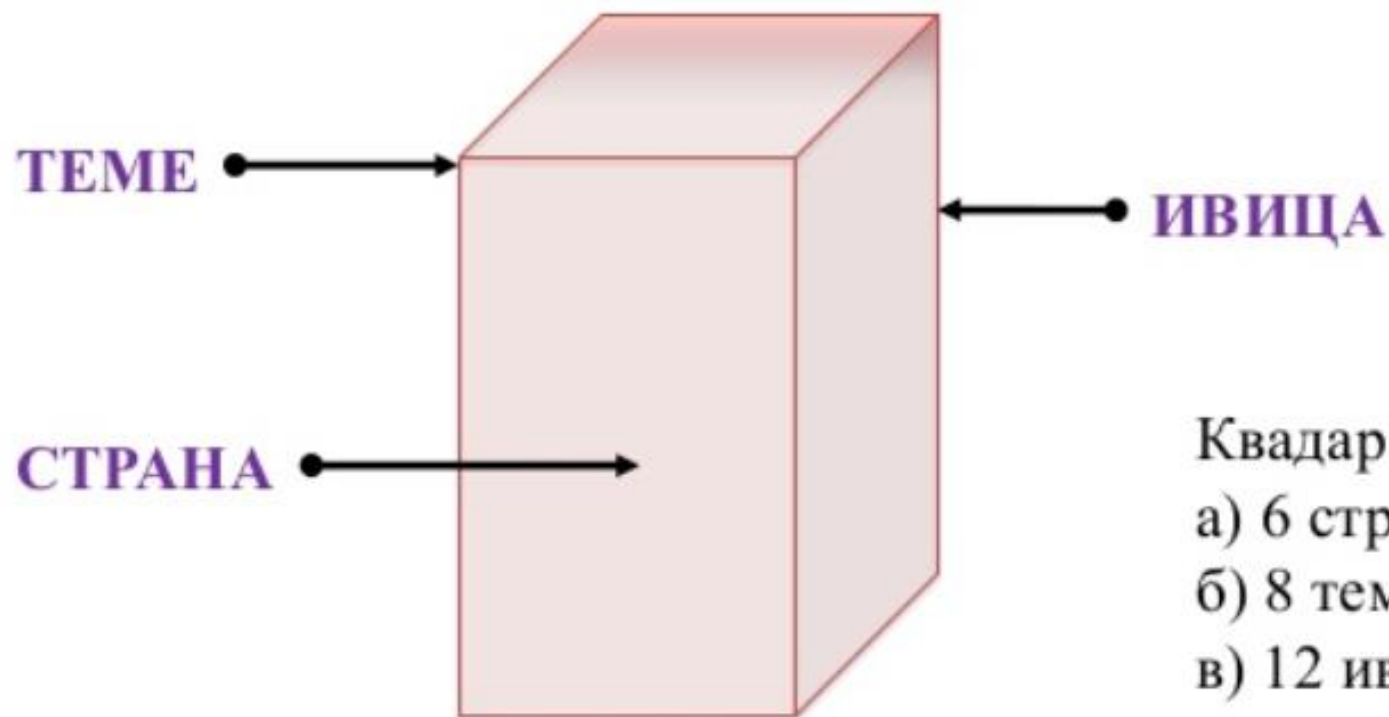
**Квадар** је ограничен са шест равних површи, шест правоугаоника, које називамо **страни квадра**.

Сваке две суседне стране квадра имају заједничку ивицу, коју називамо **ивица квадра**.

Тачке из којих полазе три ивице квадра називамо **теменима квадра**.

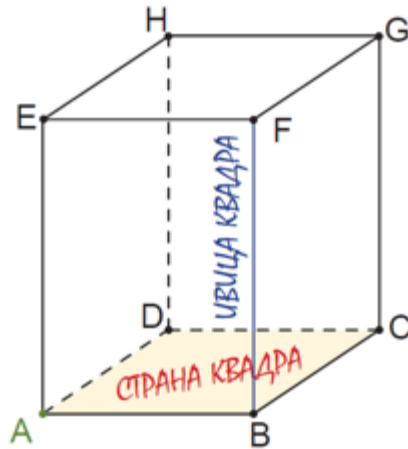


# ОСОБИНЕ КВАДАРА



Странице квадра су правоугаоници.





1. Посматрај квадар представљен на претходној слици и запиши

а) свих шест страна квадра:

$ABCD$ ,  $EFHD$ ,  $BCGF$ ,  $ADHE$ ,  $ABFE$ ,  $DCGH$  .

б) свих дванаест ивица квадра:

$BF$ ,  $AE$ ,  $CG$ ,  $DH$ ,  $AB$ ,  $CD$ ,  $EF$ ,  $HG$ ,  $AD$ ,  $BC$ ,  $EH$ ,  $FG$  .

в) свих осам темена квадра:

$A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$ ,  $G$ ,  $H$  .

2. Наведи стране квадра  $ABCDEFGH$  којима је заједничка дата ивица.

1)  $DH$  је заједничка ивица страна:

**$DHGC$  ,  $DHEA$**

---

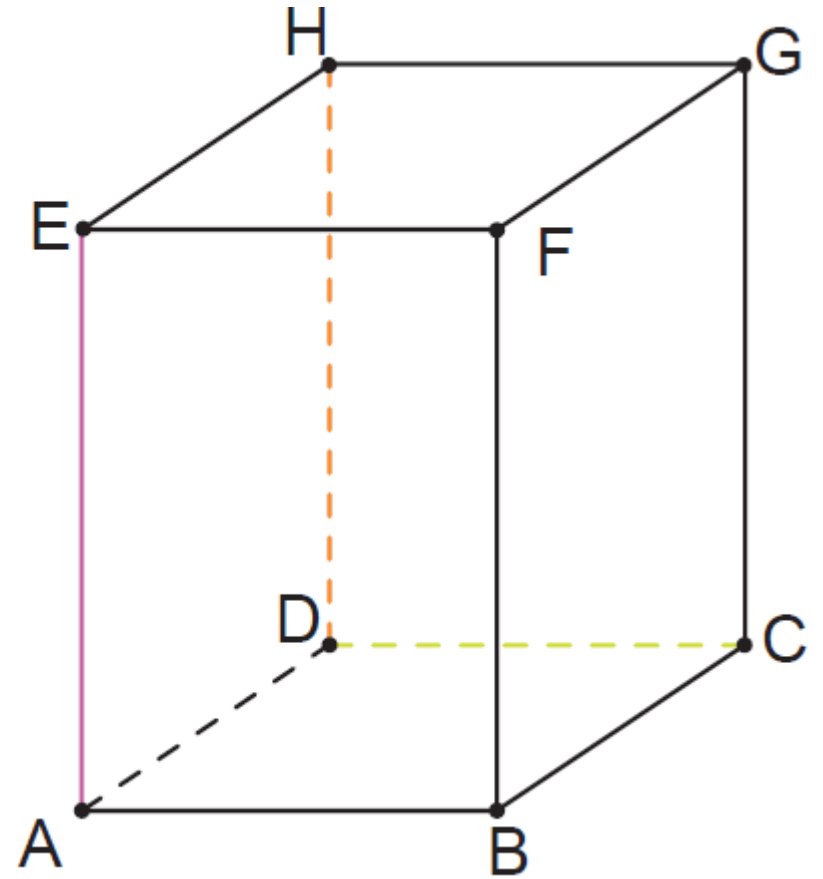
2)  $AE$  је заједничка ивица страна:

**$AEFB$  ,  $AEND$**

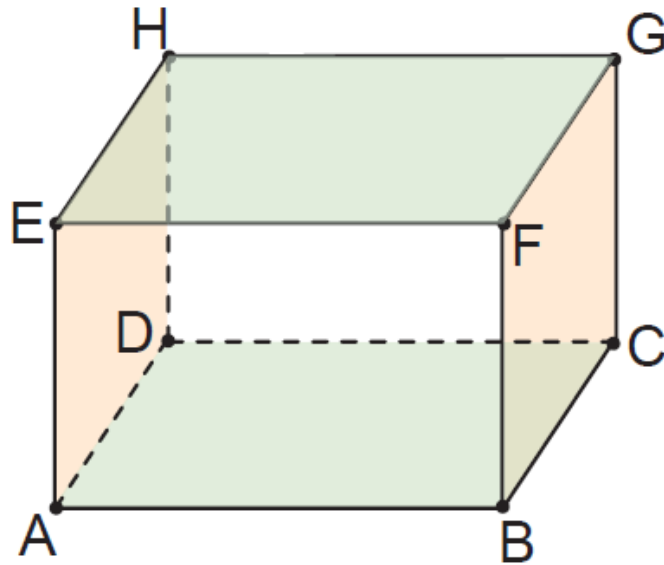
---

3)  $CD$  је заједничка ивица страна:

**$ABCD$   $CDHG$**



Наспрамне стране квадрa су подударни правоугаоници.



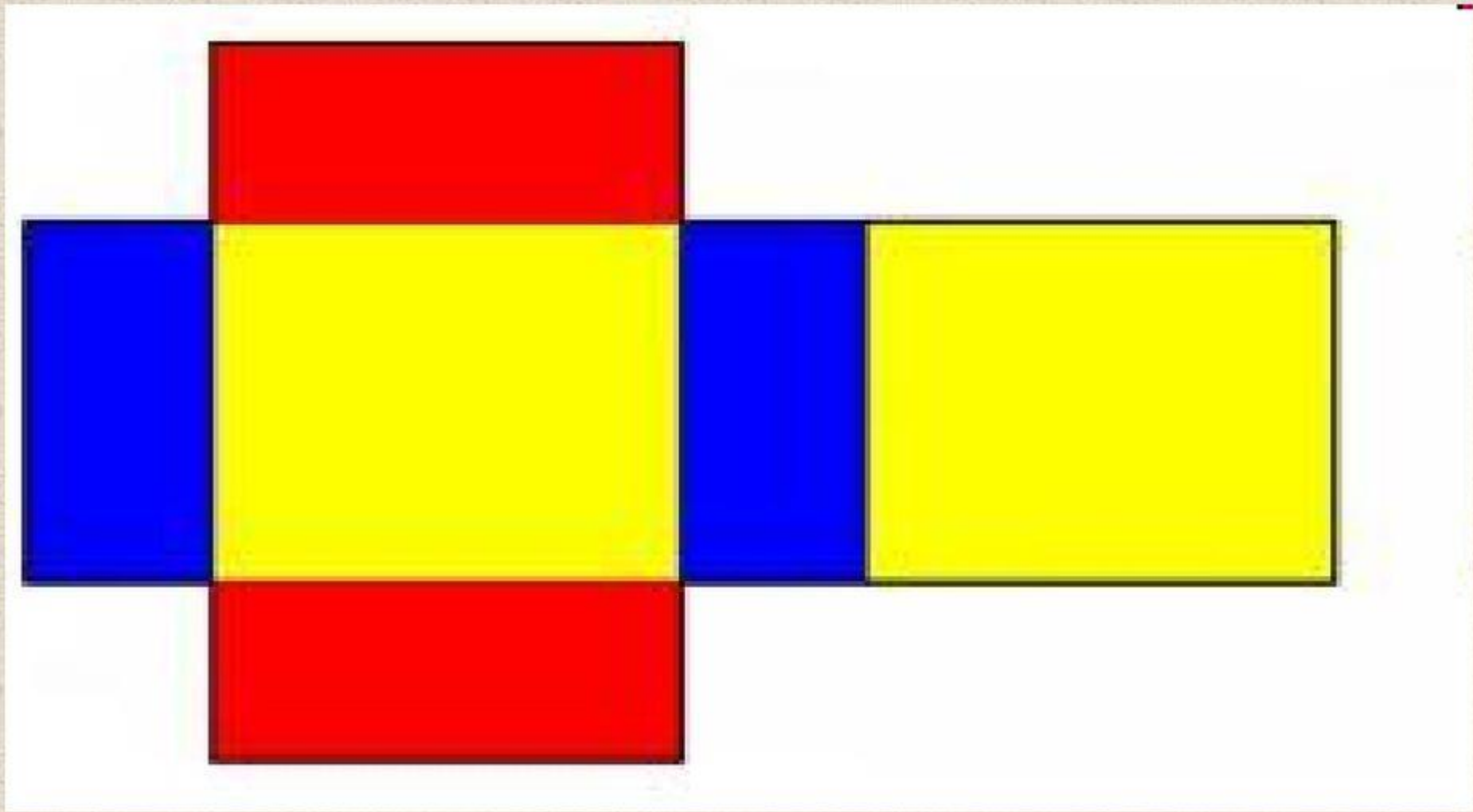
Које су наспрамне стране квадрa обојене истом бојом?

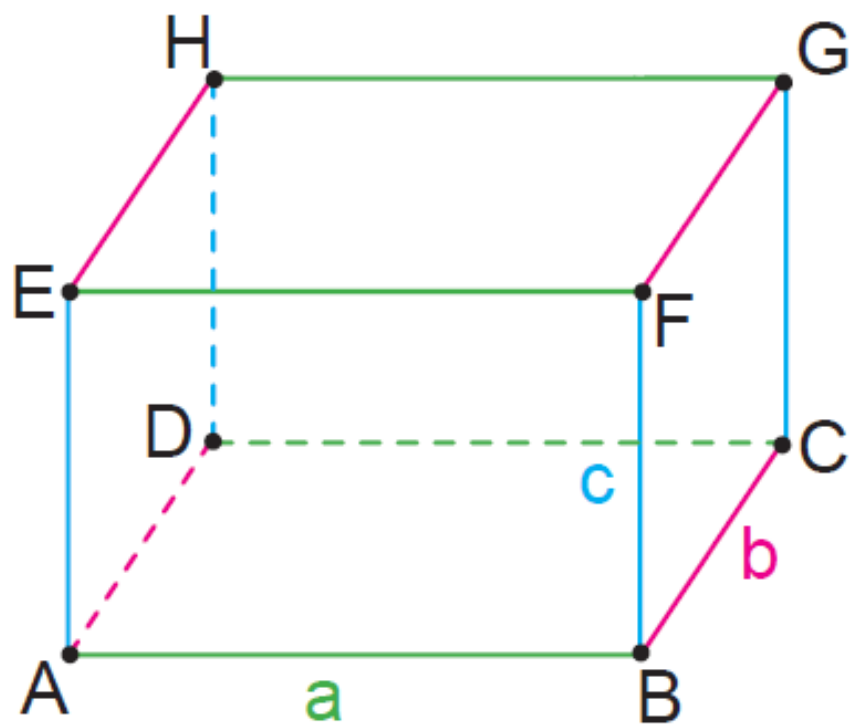
ADHE и GFBC ; ABCD и EFGH .

Који пар наспрамних страна квадрa на слици није обојен?

ABFE и DCGH .

# Мрежа квадра





Пошто су наспрамне стране квадра подударни правоугаоници, одговарајуће ивице квадра су међусобно једнаких дужина.



Ивице квадрата са слике које су једнаких дужина нацртане су истом бојом.  
Допуни текст записујући ивице квадрата,  
које су једнаких дужина.

$$AB = DC = EF = \underline{HG} = a$$

$$BC = \underline{AD} = \underline{EH} = \underline{FG} = b$$

$$AE = \underline{BF} = \underline{CG} = \underline{DH} = c$$

