

HRUĐ A KŘÍDLA



Jméno: _____

Hruď včely je složena ze _____ hrudních článků: *předohrudi, středohrudi a zadohrudi* a zadečkového článku zvaného _____ . K hrudi jsou připojena

části sloužící k pohybu včely: _____ a _____

Předohruď navazuje na _____ hrdlo včely.

Středohruď je _____ část hrudi a na hřbetní části vytváří _____ .

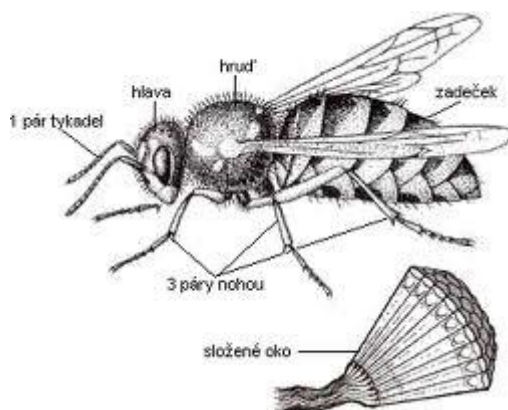
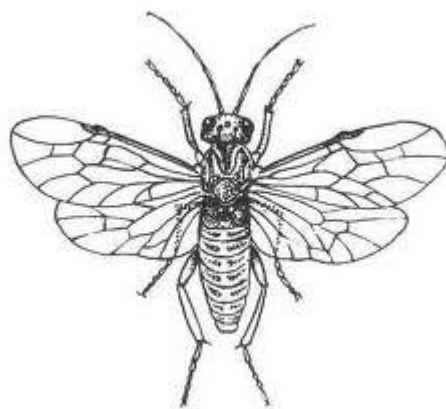
Na toto místo se lepí matce _____ k vyhledání matky a zde se při zamoření najdou _____ varroa.

Zadohruď je _____ článek hrudi.

Bedro vytváří na břišní straně _____, která spojuje hruď se _____ .

Stopečkou procházejí do zadečku: _____ a srdeční céva

_____ .

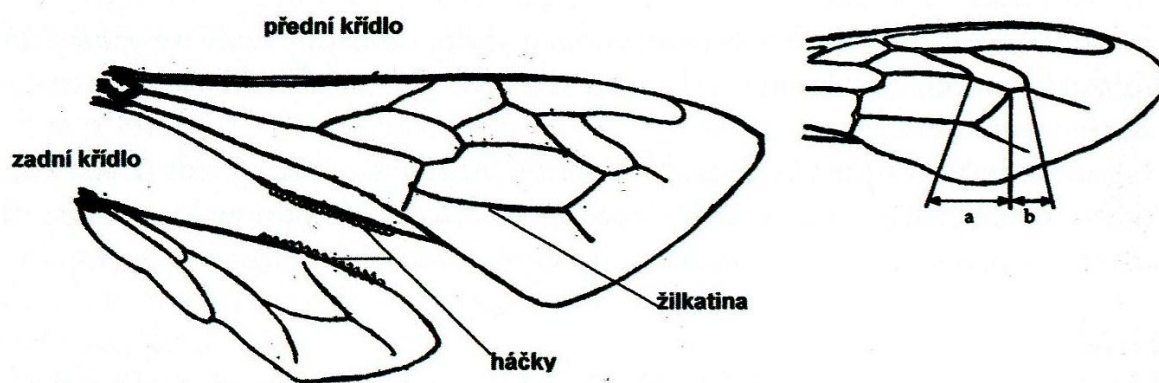


Včela má _____ páry křídel. Křídla jsou při letu spojena _____, kterých je na jednom křídle _____ až _____ .

Křídlo je protkáno _____ a dole přechází v _____, který je kloubem křídla.

Pohyb křídla řídí hrudní _____ .

Při letu se pohybují jako vrtule a opisují _____.



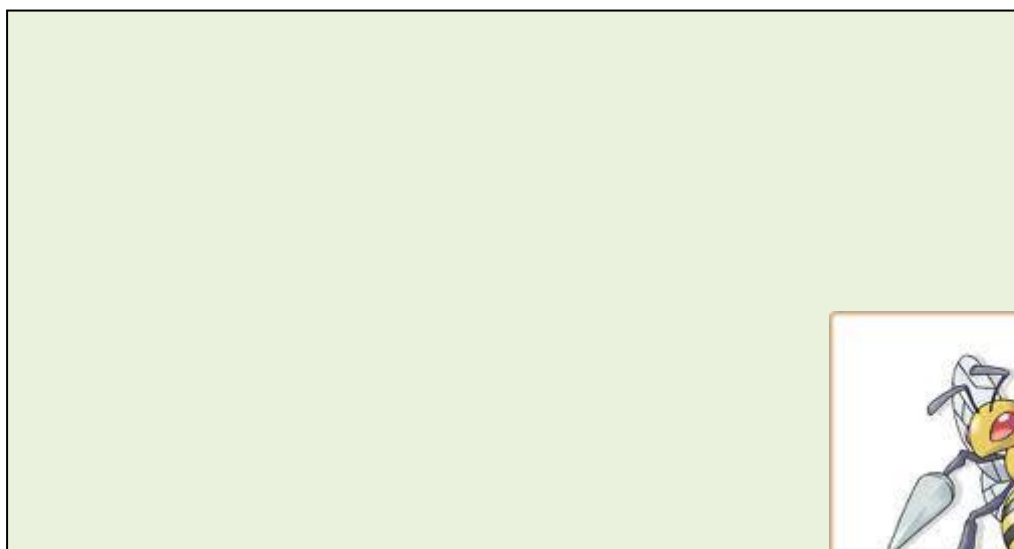
Žilky vytvářejí _____. „Loketní index“ je poměr žilek na křídle:

Pomocí loketního indexu se určuje _____ včely.

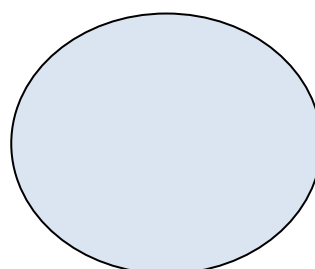
Včela kraňská ho má větší než _____.



Nakresli křídlo včely a vyznač její žilky:



Nakresli to co opisují křídla včely v letu:



HRUĐ A KŘÍDLA

ŘEŠENÍ



Hruď včely je složena ze **tří** hrudních článků: *předohrudi, středohrudi a zadohrudi* a zadečkového článku zvaného **bedro**.

K hrudi jsou připojena části sloužící k pohybu včely: **křídla** a **nohy**.

Předohruď navazuje na **vpředu** hrdlo včely.

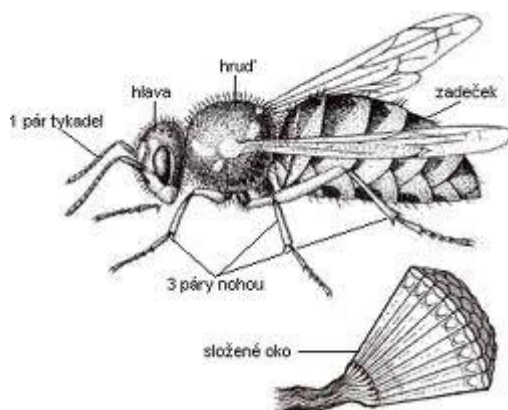
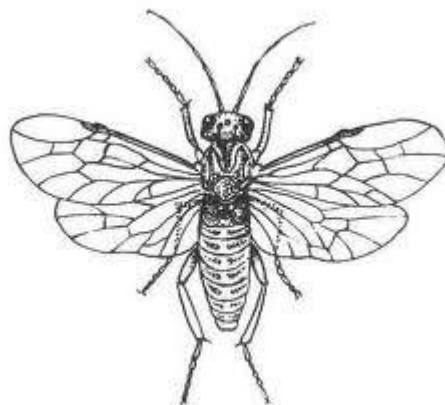
Středohruď je **největší** část hrudi a na hřbetní části vytváří **štítek**.

Na toto místo se lepí matce **značka** k vyhledání matky a zde se při zamoření najdou **roztoci** varroa.

Zadohruď je **nejmenší** článek hrudi.

Bedro vytváří na břišní straně **stopečku**, která spojuje hruď se **zadečkem**.

Stopečkou procházejí do zadečku : nervy a srdeční céva **aorta**.



Včela má **2** páry křídel. Křídla jsou při letu spojena **háčky**, kterých je na jednom křídle **13** až **29**.

Křídlo je protkáno **žilkami** a dole přechází v **kořen**, který je kloubem křídla.

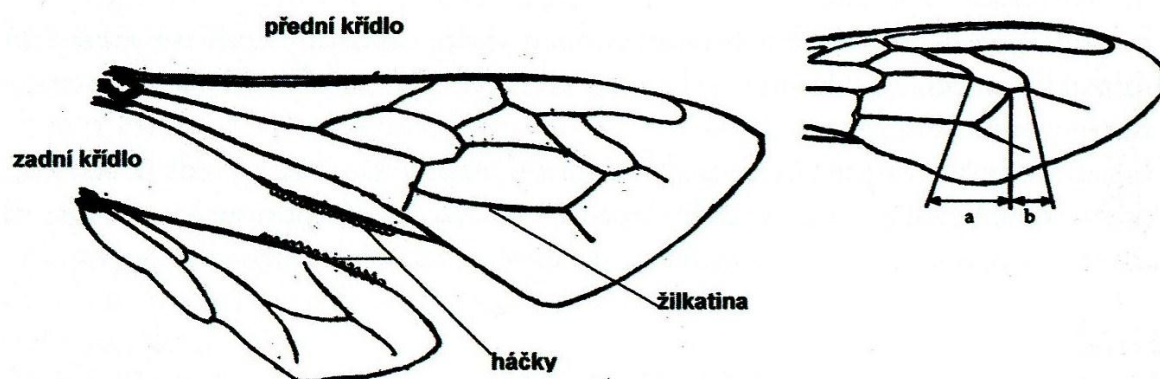
Pohyb křídla řídí hrudní **létací svaly**.

Při letu se pohybují jako vrtule a opisují **osmičku**.

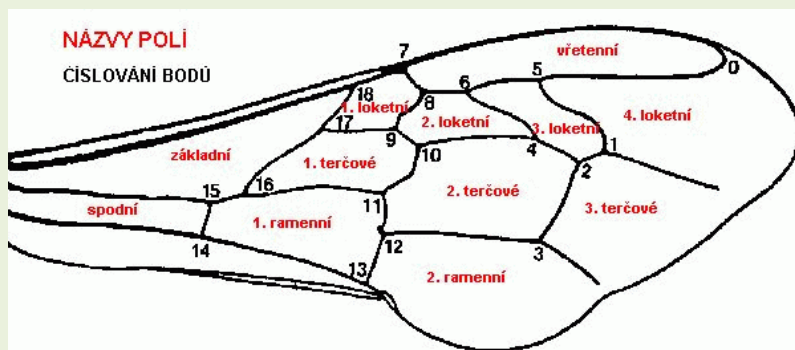
Žilky vytvářejí **políčka**. „Loketní index“ je poměr délek žilek na křídle:

Pomocí loketního indexu se určuje **rasa** včely.

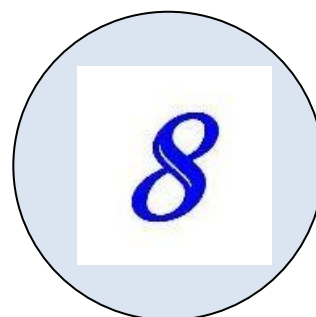
Včela kraňská ho má větší než **2,3**. (následující obr. z knihy Františka Nešpora – Včelí království, s.22)



Nakresli křídlo včely a vyznač její žilky:



Nakresli to co opisují křídla včely v letu:



KONTROLNÍ TEST 8:

Jméno: _____

1. Kolik článků má hrud' včely :

2. Který článek hrudi je největší:

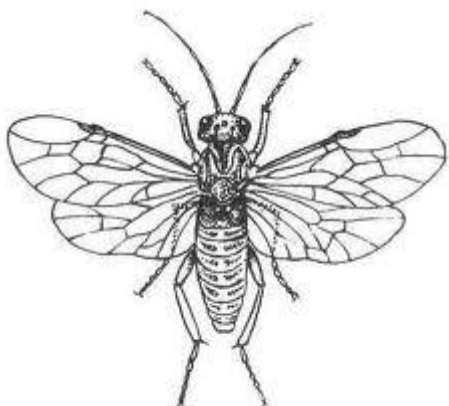
3. Co je to štítek:



4. Co spojuje hrud' se zadečkem: _____

5. Čím jsou spojena křídla včely : _____

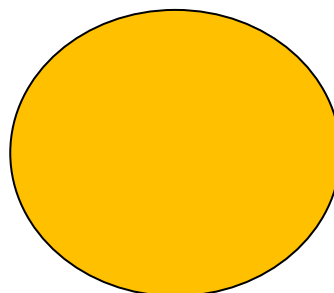
6. Jak se nazývá poměr délek žilek křídla : _____



7. Která včela má poměr délek žilek větší než 2,3: _____

8. Jakou číslici opisují křídla včely při letu: _____

HODNOCENÍ :



1. Kolik článků má hrud' včely : **tři**

2. Který článek hrudi je největší:
středohrud'

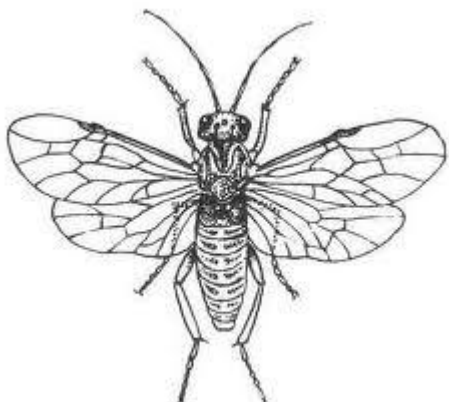
3. Co je to štítek: **místo na hřbetě,
kam se lepí matce značka**



4. Co spojuje hrud' se zadečkem: **stopečka**

5. Čím jsou spojena křídla včely : **háčky**

6. Jak se nazývá poměr délek žilek křídla : **loketní index**



7. Která včela má poměr délek žilek
větší než 2,3: **kraňská**

8. Jakou číslici opisují křídla včely při
letu: **osmičku**

HODNOCENÍ :

