

Tyršova základní škola, Brno, Kuldova 38
Talentový test pro přijetí do 6. třídy
se zaměřením na matematiku, informatiku, český a anglický jazyk
2017/18 – 1. termín



Jméno a příjmení: _____

Počet bodů: _____

Ahoj,
máš před sebou několik úkolů. Nemusíš je vyřešit všechny, ale čím víc, tím líp 😊.

1. Skřítek Štístko se narodil XXI. XI. MDCDXXI přesně minutu před půlnocí. Jednoho dne se podíval na hodiny a zjistil, že za 15 minut bude chybět pět a půl hodiny do okamžiku jeho 70. narozenin. Jaké bylo datum dne, kdy se podíval na hodiny, a jaký čas tyto hodiny ukazovaly?
2. Na slavnostní osvětlení stolu použil Štístko 12 svícňů. Šestiramenných bylo třikrát méně než trojramenných. Na každém rameni byla jedna svíčka. Kolik svíček svítilo, když byly všechny rozsvícené?
3. Štístkova mladší sestra Amálka si hrála s váhami. Zjistila, že medvídek a dvě kostky váží 350 g, kdežto stejný medvídek a pět kostek váží 500 g. Kolik tedy váží medvídek?
4. Na louce před chaloupkou Štístka se objevilo několik zvířátek. Tři sovy, dva zajíci, tři lišky, pět žížal a sojka. Štístko pozval tři z těchto zvířátek do chaloupky. Které z následujících situací určitě nemohly nastat?
 - a) Štístko pozval jen ptáky.
 - b) Na louce zůstaly jen žížaly a čtyřnohá zvířata.
 - c) Štístko nevzal zajíce.
 - d) Na louce nezůstal žádný opeřenec.
 - e) Na louce zůstalo víc než 10 zvířat.
5. Štístko a Chytrolín moc rádi soutěží, kdo je lepší počtář. Pro dnešek si vybrali úkol, kdy mají vypočítat čtyři velmi podobné příklady. Vypočítej je s nimi.
 - a) $8 \cdot 2 + 24 : 4 - 3 = \dots\dots\dots$
 - b) $(8 \cdot 2 + 24) : 4 - 3 = \dots\dots\dots$
 - c) $8 \cdot 2 + 24 : (4 - 3) = \dots\dots\dots$
 - d) $8 \cdot (2 + 24) : (4 - 3) = \dots\dots\dots$
6. Štístko si dal se skřítkem Karotkou závod kolem obdélníkové zahrady, jejíž délka je 45 m a šířka je o 5 m větší. Karotka oběhl zahradu 3krát a Štístko 4krát. O kolik metrů uběhl Štístko více?
7. Odpoledne si skřítek Štístko naskládal čísla do matematického trychtýře. Dokážeš doplnit trychtýř napravo, aby pro čísla platily stejné vztahy jako pro čísla v trychtýři na levém obrázku?

$$\begin{array}{cccc} 25 & 8 & 3 & 1 \\ 17 & 5 & 2 & \\ & 12 & 3 & \\ & & 9 & \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 42 & . & 28 & . \\ 9 & . & . & \\ & . & . & \\ & & 3 & \end{array}$$

8. Štítisko sbírá brouky. Nyní si přečti text o broucích a splň úkoly, které jsou uvedeny na jeho konci.

Brouci

Dosud je _____ asi 350 tisíc druhů brouků. Patří mezi ně „trpaslíci“ velcí čtvrt milimetru, ale i „obři“ dosahující velikosti 20 cm. Potápník Jejich _____ pár křídel je vyztužen chitinem a tvoří krovky, které chrání druhý blanitý pár křídel. Velmi různé, ale zajímavé tvary mají tykadla brouků, která jsou vždy článkovaná.

Svižník polní je brouk, který velmi rychle běhá. V případě potřeby bývá přeletí krátkou vzdálenost, ale raději utíká. Dospělí brouci jsou dravci s velkými _____ kusadly. I jejich larvy jsou dravé. Stejnými dravci jsou chován střevlíci. Mají charakteristický tvar těla a při ohrožení vypouštějí čpavou tekutinu. Někteří střevlíci mají nádherný kovový nebo zlatolesklý lesk (střevlík měděný, střevlík zlatolesklý). Největším dravcem mezi vodními brouky je potápník i vroubený. Potápník napadá larvy vodního hmyzu, vodní plže, _____ i drobné rybky. Vzduch potřebný k dýchání nasává pod krovky. Při ohrožení vypouští do vody bílou, jedovatou tekutinu. V _____ rybnících mohou potápníci způsobit velké škody na rybím plůdku. Velmi důležitou úlohu v přírodě mají hrobaříci, v a to především hrobařík obecný. Tyto brouci _____ pod zem těla uhynulých drobných živočichů. V blízkosti akvárií takto zahrabaného těla naklade samička vajíčka, a vylíhnuté larvy hrobaříka tak mají dostatek potravy.

Úkoly k textu Brouci

a) Doplň vynechaná místa v textu pomocí slov z nabídky. Pozor! Slova dej do správného tvaru.

chovný, znát, ostrý, pulec, jedna, zahrabávat

b) V textu je pět slov napsaných chybně. Najdi je, v textu je podtrhni a napiš je pravopisně správně na linku.

c) Najdi 2 přídavná jména vzoru mladý, napiš je na linku. _____

d) V textu je 6 slov navíc, která tam nepatří. Najdi je a v textu zakroužkuj. Když slova postupně vypíšeš na řádek, vytvoříš smysluplnou větu. Napiš ji pravopisně správně.

e) Zakroužkuj čísla všech vět, které jsou podle textu pravdivé.

- 1) Nejmenší brouci bývají menší než jeden milimetr.
- 2) Dosud umí lidé rozeznat přibližně 350 druhů brouků.
- 3) Střevlík měděný se takto jmenuje podle svého lesku.
- 4) Hrobařík obecný je jedním z největších dravců mezi brouky.
- 5) Při ohrožení vypouští potápníci i střevlíci z těla tekutinu.
- 6) Tykadla brouků mívají zajímavý tvar.

f) Vyber z dvojice správnou variantu a zakroužkuj ji.

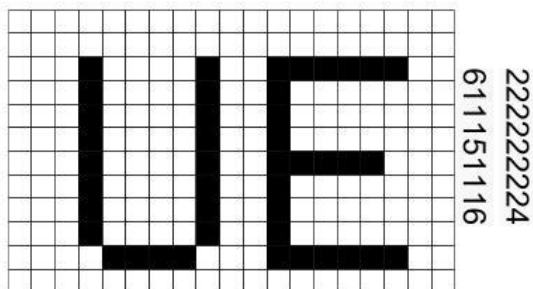
První / druhý pár křídel brouků tvoří krovky.

Dospělí svižníci **proutění / polní** mají velká ostrá kusadla.

Hrobařici zahrabávají těla živočichů do půdy kvůli potravě pro **samičky / larvy**.

9. Štítkovy tajné dveře

Na tajných dveřích byl zapsán tento číselný kód: **11111111 522251111**, který ukrýval dvě písmena. Podle nápovědy na obrázku vyřeš, co kód představoval.



10. Doplň do mezer vždy jedno slovo tak, aby byla věta gramaticky správně a dávala smysl:

a) _____ is a big apple tree in our garden.

b) There _____ many children _____ my class.

c) My brother has _____ blue eyes and blond _____.

d) _____ your best friend like tomatoes? No, he _____.

e) My sister _____ sing and dance, but she _____ swim or ride a bike.

f) I always go to bed _____ half _____ eight.

g) She goes swimming _____ Mondays and Fridays.

11. Odpověz CELOU VĚTOU na následující otázky:

a) Do you live in a house or in a flat? _____.

b) What sports can you do? _____.

c) When is your birthday? _____.

d) What are you wearing now? _____.

e) What time do you get up? _____.

f) How many legs has a spider got? _____.



Místo pro výpočty a poznámky: