

Tyršova základní škola, Brno, Kuldova 38
Talentový test pro přijetí do 6. třídy
se zaměřením na matematiku, informatiku, český a anglický jazyk
Termín: 26. 5. 2022



Jméno a příjmení: _____

Počet bodů: _____

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

1. Skřítci pořádali sportovní den. V pravé poledne začal doprovodný program. Tvořila jej tři dvacetiminutová vystoupení, mezi kterými byly desetiminutové přestávky. Ihned po posledním vystoupení následovalo slosování vstupenek. Celý program skončil v 13:47. Jak dlouho probíhalo slosování vstupenek?
2. Skřítci Štístko a Karotka moc rádi soutěží, kdo je lepší počtář. Pro dnešek si vybrali úkol, kdy mají zadané čtyři příklady a mají je správně vypočítat. Vyřeš je s nimi.

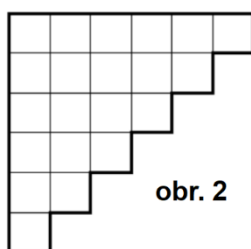
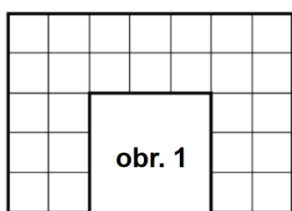
a) $13 - (6 + 18 : 6 - 5) =$ _____

b) $100 \cdot (64 - 60) : 4 - 28 =$ _____

c) $48 : 8 - 5 \cdot 0 + 21 =$ _____

d) $60 : (5 + 10 : 2) \cdot 11 =$ _____

3. Ve vesnici skřítka Karotky mají pole rozděleno na jednotlivé čtvercové zahrádky, jako ukazuje obr. 1. Ve Štítkově vesnici mají skřítci zahrádky uspořádané, jak ukazuje obr. 2. Která z vesnic má okolo pole delší plot a o kolik metrů, jestliže jedna zahrádka má obsah 4 m^2 ?



4. Skřítci nasbírali 14 400 drahokamů. Vyměnili je za stejné koše potravin, které rozdělil mezi tři vesnice. První vesnice dostala 3 koše v celkové ceně 3 600 drahokamů, druhá vesnice dostala 5 košů. Kolik košů s potravinami dostala třetí vesnice?

5. Zatímco Štístko přepočítal drahokamy, jeho sestra Amálka rýsovala podle postupu. Rýsuj také.

Postup:

Sestroj:

1. kružnici **k** se středem **S** a poloměrem 25 mm
2. přímku **p**, která prochází bodem **S**,
3. přímku **q**, která je kolmá na přímkou **p** a prochází bodem **S**,
4. průsečíky přímek **p**, **q** s kružnicí **k** postupně proti směru hodinových ručiček spoj a pojmenuj **A**, **B**, **C**, **D**,

Potom vypiš názvy tří různých geometrických útvarů, které jsou na obrázku, a uveď, o jaký útvar se jedná (např. obdélník **KLMN**).

6. Štístko se rád toulá po Židenicích. V této brněnské městské části prozkoumává zajímavá místa. Jako třeba v následujícím textu, který doplňuje i několik úkolů. Kam se vydal tentokrát, to se dočteš v následujícím textu. Než se pustíš do čtení, prostuduj si dobře zadání úkolů a) – e) na další stránce. Pak si text přečti a pusť se do plnění úkolů.

Za Bohumilem Hrabalem do Židenic¹

Naše oblíbená škola se **nachází** v městské **části** Brno-Židenice. Málokdo ví, že se v Židenicích narodil jeden z nejvýznamnějších spisovatelů 20. století, Bohumil Hrabal (1914-1997). A jak vzpomíná na knihy své dětství?

*„Domek, ve kterém jsem bil asi tři roky, se nacházel v Židenicích, **poslední** ulice stoupající prudce vzhůru. Pak už jen hřbitov, vinohrady a louky stoupající na Hády. Ulice se jmenovala balbínova, domky jen s okny pokoje na pole, od rána **slunce**. Po poledni kolem oken pokoje, kde jsem se narodil a jistá léta žil, kráčely pohřby. Skoro každý pohřeb měl hudbu, skoro Hrabalovy pokaždé koně, kteří táhli vůz a rakev a rohy a háky vozu obložené věnci, pokaždé koně v prudkém stoupání už nemohly, zastavili, zřízenec pod kola dal cihlu a pohřeb tady stál, díval jsem se na rakev šikmo nakloněnou ve si voze, nemohl jsem se pochopit pláč příbuzných, celí se svíjeli, **tiskli si** šátky do obličeje docela rozbitého a zabředlého pláčem, viděl jsem nervózní hráče, hudebníky, všem se ulevilo, když kočí **se zvedl** a byčem pobídnul koně a vůz pohřební s rakví stoupal k pumpě o tři čtenářů domy dál.“*

Bohumila Hrabala na jeho rodném domě těsně pod hřbitovem dodnes připomíná pamětní deska, která odkazuje na jeho nejslavnější dílo Perlička **na dně**. Kdo by si myslel, že Bohumil mnoho Hrabal byl ve škole úspěšným studentem, ten se mýlí. V pololetí prvního roku studia na gymnáziu propadl z většiny předmětů a byl vyloučen ze studia. Jednu z pětek dostal budoucí **slavný** spisovatel i z **českého** jazyka.

¹ Podle Jany Soukupové: Brněnské stopy Bohumila Hrabala

Úkoly k textu *Za Bohumilem Hrabalem do Židenic*:

- a) Když autor text psal, hodně spěchal, proto se v textu dopustil ŠESTI chyb. Najdi všechny pravopisné chyby, v textu je zakroužkuj a tato slova napiš SPRÁVNĚ na linky.

_____	_____
_____	_____
_____	_____

- b) Ve výchozím textu se ukrývá několik vyjmenovaných slov a slov k nim příbuzných. Najdi a vypiš ALESPON DVĚ SLOVA VYJMENOVANÁ nebo DVĚ SLOVA PŘÍBUZNÁ.

- c) Do výchozího textu se také vloudil tiskařský šotek a ukryl v textu jednu větu. Přečti si pozorně výchozí text, nalezněš v něm slova, která tam nepatří. Jednotlivá slova v textu podtrhni a pak je správně seřaď. Vznikne Ti ukrytá věta, napiš ji na linku.

- d) V textu jsou TUČNĚ vyznačená slova. Níže máš napsány tři nápovědy. Zařaď ke každé nápovědě jedno slovo z TUČNĚ vyznačených slov ve výchozím textu. TUČNĚ VYZNAČENÝCH SLOV JE DEVĚT. Nápovědy jsou jen TŘI. ŠEST z nabídnutých slov proto NEVYUŽIJEŠ.

Podstatné jméno, 6. pád, číslo jednotné, rod ženský, vzor kost

Přídavné jméno, 1. pád, číslo jednotné, rod mužský, tvrdé přídavné jméno, vzor mladý

Sloveso, 3. osoba, číslo jednotné, způsob oznamovací, čas minulý

- e) Vytvoř od následujících slov SYNONYMA.

PLÁČ

NAKLONĚNÝ

STUDENT

HUDEBNÍK

7. Štístko a pixely neboli čtverečky

Obrázek písmene L je složený z černých nebo bílých pixelů, které jsou umístěny v mřížce. Štístko si takové obrázky pamatuje pomocí čísel tímto způsobem:

První číslo zleva vždy udává počet bílých pixelů za sebou, další číslo určuje počet černých pixelů, další číslo případně opět počet bílých atd.

1,1,3					
1,1,3					
1,1,3					
1,1,3					
1,4					

Které písmeno je popsáno následujícími čísly?

0,1,3,1

1,1,1,1,1

2,1,2

1,1,1,1,1

0,1,3,1

Další dva úkoly jsou z angličtiny, kterou se Štítko pilně učí.

8. Přečti si následující text.

Mr. and Mrs. Brown have got a son and a daughter. The son's name is John and he is ten. The daughter's name is Sarah and she is seven.

The Browns live in a big house. There is a living room in their house. They watch TV and relax in the living room. Mr. Brown often cooks food in the kitchen and the family eats in the dining room. The house has three bedrooms. They sleep in the bedrooms. There is only one bathroom. They have a shower and brush their teeth in the bathroom every day.

The house has got a nice garden. John and Sarah play in the garden every day. They have got a small dog. John and Sarah like playing with the dog. Mrs. Brown loves working in the garden, she is a good gardener.

a) Nyní si přečti tvrzení za textem a podle textu rozhodni, zda jsou pravdivá či ne. Napiš na linku T (true – pravda) nebo F (false – lež).

Příklad: Mr. and Mrs. Brown have two sons. _____ F _____

Sarah is older than John. _____

The children watch TV in the living room. _____

The family often eats in the kitchen. _____

Mrs. Brown is not a bad gardener. _____

b) Odpověz podle textu na následující otázky CELOU VĚTOU:

Příklad: How many children do the Browns have? They have two children.

What's the daughter's name? _____

What does Mr. Brown do in the kitchen? _____

How many bathrooms are there in the house? _____

What do the children like doing? _____