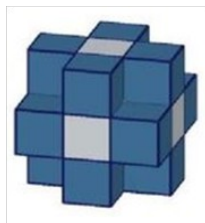


Přijímací zkouška z matematiky
(do třídy s rozšířenou výukou matematiky, přírodovědných předmětů a informatiky)

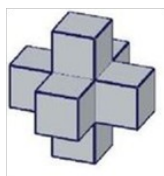
Jméno a příjmení:	Základní škola:
Počet bodů: /54 b	Úspěšnost:
Datum:	

ZAJÍMAVÁ ZVÍŘATA

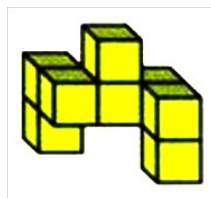
1. Kostky ptačího zobu měly tvar krychle, jejíž hranu tvořili 3 malé krychličky. Na obrázcích vidíš kostky po ptačí hostině. Urči u každé z nich, kolik malých krychliček už ptáci sezobali. (Útvary 1 a 2 jsou souměrné.)



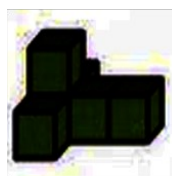
1



2



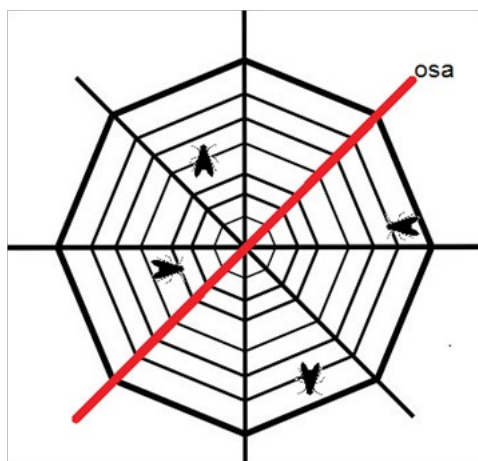
3



4

/4 b

2. Na obrázku jsou znázorněny mouchy, které se chytily pavoukovi do jeho sítě. Dokresli další mouchy správně tak, aby byl celý obrázek osově souměrný podle vyznačené osy.



/4 b

3. Od roku 1900 do roku 1995 se nosorožci dvourozí staly ohroženým druhem. Doplň výpočet vyjadřující tento úbytek.

$$\begin{array}{r} 9*9*0 \\ - *7*00 \\ \hline 232* \end{array}$$

/2 b

4. Nejstarší českou ZOO je ZOO Liberec. Byla založena dne IX. IX. MCMXIX. Zatímco ZOO Brno byla otevřena dne XXX. VIII. MCMLIII. Zapiš obě data arabskými číslicemi a urči o kolik let je ZOO Liberec starší.

/4 b

5. Brněnská zoologická zahrada má celkem 1680 zvířat. Z toho jednu třetinu tvoří savci, ryby představují dvě sedminy celkového počtu, osminu tvoří ptáci, dvanáctinu plazi. Zbytek jsou bezobratlí. Urči počty zvířat v jednotlivých třídách živočichů.

/6 b

6. Zoologická zahrada přepravovala vlky a gorily. Celková váha přepravovaných zvířat byla 3 752 kg. Průměrná váha dospělého vlka je 47 kg, dospělé gorily 182 kg. Přepravovali 14 vlků. Kolik přepravovali goril?

/5 b

7. Včelař má úly na pozemku dlouhém 42 metrů. První úl je vzdálen 3 m od začátku pozemku, poslední 3 m od konce pozemku. Jednotlivé úly jsou také od sebe vzdáleny vždy 3 m. Každý úl je očíslován pomocí puntíků (první úl – jeden puntík, druhý úl – dva puntíky, ...). Urči, kolik úlů včelař na pozemku má a kolik celkem na úly namaloval puntíků.

/4 b

8. Skáloléz skákavý (antilopa) dokáže skočit do výšky 55 dm 170 cm a 300 mm. Tarbíkomyš čilá vyskočí do výše 52 dm 35 cm 1150 mm. Delfín skákavý zvládne skok vysoký 61 dm 27 cm 30 mm. Urči, jak vysoko tyto živočichové vyskočí a seřaď je od nejlepšího skokana po nejhoršího.

/5 b

Přijímací zkouška z matematiky

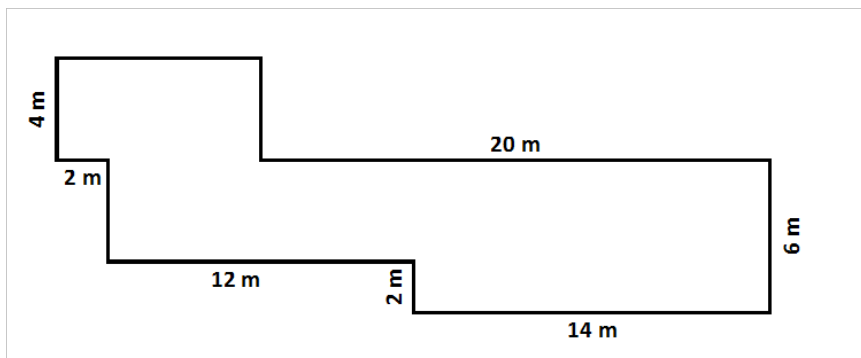
Jméno a příjmení:

Základní škola:

9. Zemědělec má 13 koní a 17 prasat. Jeden kůň sežere denně 0,6 kg šrotu, zatímco jedno prase sežere 2,8 kg šrotu. Za 1 kg šrotu zemědělec zaplatí 11,50 Kč. Kolik jej denně stojí žrádlo pro jeho zvířata?

/5 b

10. Zemědělec chová ovce. Vypočítej obsah znázorněné plochy, na které se ovce pasou.



/5 b

11. Doplň zvířecí rekordy:

a) Tučňák císařský může vážit až kg.

$$173 - 2 \cdot (4 \cdot 16 - 5 \cdot 0)$$

b) Gepard dokáže běžet rychlostí km/h.

$$(777 : 37 + 18 \cdot 12) - 125$$

c) Vorvaň obrovský dorůstá délky m.

Rozdíl čísla 52 a osminásobku čísla 3.

d) Zimní spánek sysla obecného trvá měsíců.

Podíl, v němž dělenec je o 18 větší než dělitel a jejich součet je 24.

e) Nejtlustší kočka vážila kg. (Zapiš také, jak si číslo získal.)

30, 26, 22, ...

f) Blecha obecná dokáže skočit do vzdálenosti cm. (Zapiš také, jak si číslo získal.)

2, 3, 5, 9, 17, ...

/6 b

12. Narýsuj čtvercové dno ptačí budky, jestliže délka úhlopříčky tohoto dna je 14 cm.

/4 b