

# Přijímací zkouška z matematiky do 5. matematických tříd 2020/2021

Jméno a příjmení: .....

Škola: ..... Registrační číslo: .....

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	celkem

## Honzík jde do zoo

1. Honzík s dědečkem dnes mají namířeno do zoologické zahrady. Než vyrazí, Honzík musí dokončit domácí úkol. Pomoz mu ho spočítat.

a)  $44 - (12 + 13) =$

b)  $30 + 24 : 6 - 4 \cdot 3 =$

c)  $26 \cdot 7 - 8 \cdot 0 =$

2. U pokladny zoo museli zaplatit vstupné. Dědeček platil celkem 6 mincemi — několika padesátikorunami a několika dvacetikorunami. Za dvě vstupenky zaplatili 180 Kč. Kolik padesátikorun a kolik dvacetikorun dal dědeček paní pokladní?

padesátikorun .....

dvacetikorun .....

3. K otevření vstupní branky musí zadat správný kód. **Doplň i ty celou tabulku** a zjisti kód v šedém poli.

Součet číslic v tabulce je ve všech řádcích, sloupcích i úhlopříčkách stejný.

10		
9		13
14		

4. Po zahradě vozí návštěvníky 8 safari autobusů. Vyjíždí v pravidelných intervalech. První autobus odjede ráno v 8 hodin 10 minut, osmý odjíždí v 9 hodin 27 minut a pak zase vyjíždí první. Takto jezdí stále dokola až do večera. Vypočítej, stejně jako Honzík, po kolika minutách autobusy jezdí.

Všech 8 autobusů odjede během ..... minut.

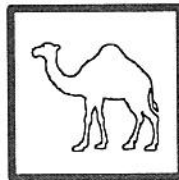
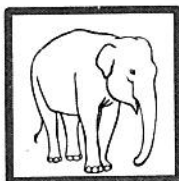
Autobusy jezdí po ..... minutách.

5. Slon indický spotřebuje 55 kg zeleného krmení denně. Kolik kilogramů zeleného krmení by spotřebovala skupina pěti takových slonů za celý týden?

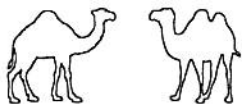
Pět slonů za týden spotřebuje ..... kg krmení.

6. Od výběhu slonů vedou 4 cesty k výběhu lam, od lam vedou 3 možné cesty k výběhu velbloudů. Kolika různými způsoby lze dojít od slonů k velbloudům?

K velbloudům se dá dojít ..... způsoby.



7. Ve výběhu velbloudů byli velbloudi jednohrbí a dvouhrbí. Honzík napočítal 212 nohou a 81 hrbů. Kolik bylo celkem velbloudů? Kolik z nich bylo dvouhrbých?



Ve výběhu je celkem .....velbloudů.

Dvouhrbých velbloudů bylo celkem .....

8. Honzík s dědečkem přešli do pavilonu s rybami. Hned v prvním akváriu si všimli, že se jedna z ryb odlišuje. Zakroužkuj, která ryba je odlišná.



I.

II.

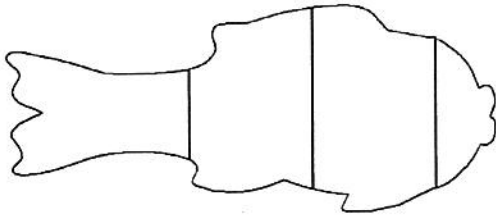
III.

IV.

V.

9. Chovatel ryb má pro zvědavé děti hádanku:

Ryba má hlavu dlouhou 9 cm, její ocas se svou délkou rovná hlavě a polovině délky těla. Délka těla je rovna délce hlavy a ocasu. Jak velká je ryba?



Ryba je dlouhá ..... cm.

10. Pokračovali do mořského akvária. Tam zjistili toto:

Zvíře	Počet kusů v akváriu	Hmotnost 1 živočicha
kosatka	1	9 t
delfín	2	80 kg
lezoun	10	150 g

Jaká je hmotnost všech zvířat v mořském akváriu? Zakroužkuj správnou možnost.

9 950 kg

9 t 161 kg 500 g

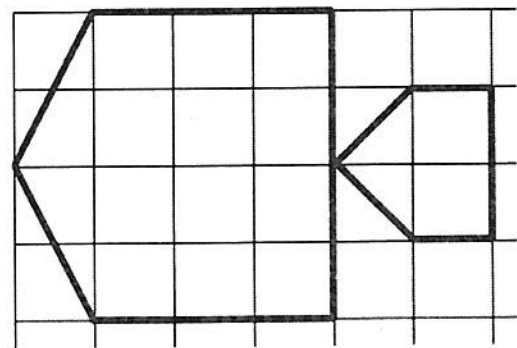
10 t 602 kg 50 g

10 t 625 kg

11. Při návratu procházeli opět kolem výběhů lam. Výběhy mají tvar jako na obrázku. Od ošetřovatele se dozvěděli, že každá lama potřebuje prostor, jaký zabírá 1 čtvereček (ale její prostor může mít i jiný tvar).

Kolik nejvíce lam může být ve **větším** výběhu? .....

Kolik nejvíce lam může být v **menším** výběhu? .....

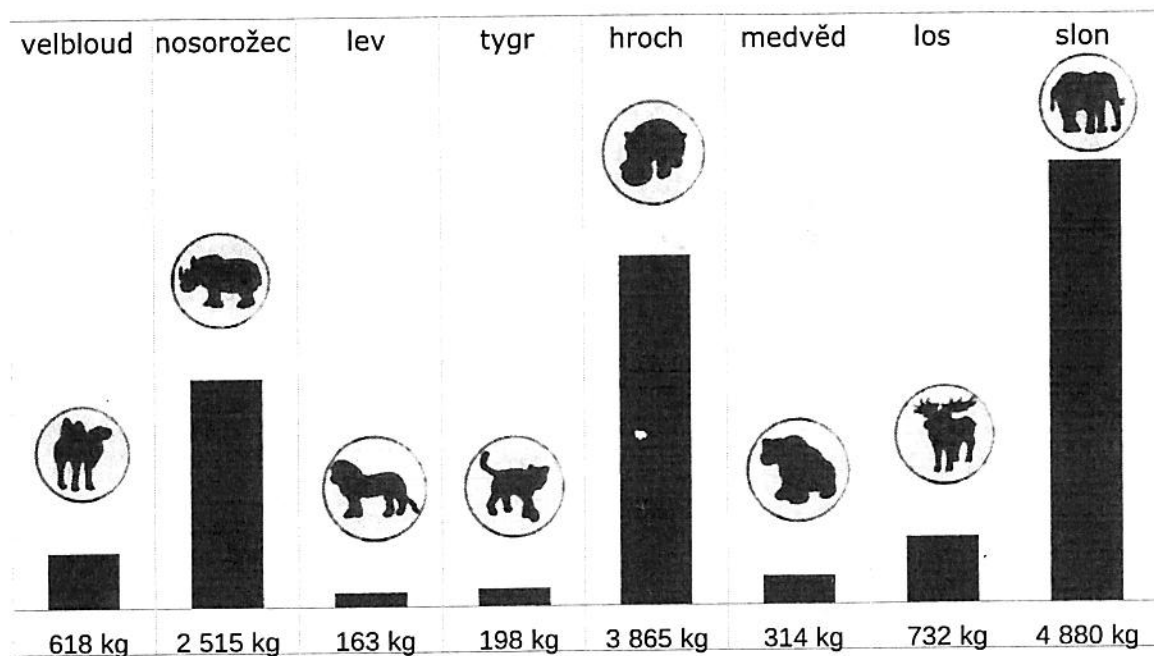


12. Když Honzík s dědečkem dostali hlad, zamířili do restaurace.

V restauraci bylo 12 stolů po 4 místech, 10 stolů po 6 místech a několik stolů po 8 místech. Kolik je stolů po 8 místech, jestliže má plně obsazená restaurace celkem 156 míst?

V restauraci je ..... stolů po 8 místech.

13. Aby se zákazníci při čekání na jídlo nenudili, je pro ně na prostírání nachystán soutěžní úkol. Zakroužkuj správné odpovědi na základě údajů z grafu i ty.



- a) Slon má větší hmotnost než nosorožec a hroch dohromady. ANO / NE
- b) Tygr je o 150 kg těžší než medvěd. ANO / NE
- c) Dvě nejlehčí zvířata mají dohromady hmotnost větší než velbloud. ANO / NE
- d) Nejlehčí zvíře je lev. ANO / NE
14. Po jídle se zúčastnili krmení ptáků. Dědeček hned vymyslel pro Honzika příklad. Rozpětí křídel jestřába je 120 cm, luňáka 1 m 40 cm 200 mm a sokola 90 cm 100 mm. Kolik decimetrů je celkové rozpětí křídel všech uvedených ptáků dohromady?

Celkové rozpětí křídel je ..... dm.

15. Během čekání na autobus domů si Honzík krátil čas další hádankou.

Zakresli i ty křížkem do obrázku celkem 6 bodů tak, aby jich bylo 5 v kruhu, 2 ve čtverci a 3 v trojúhelníku.

