

Sem nalep svoj čiarový kód	Pohlavie: Ch <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/>
	Trieda: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Známka z matematiky: 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> Neklasifikovaný(á)



KOMPARO

KOMPARO

celoslovenské testovanie
žiakov 6. ročníka ZŠ a prímy OG

1. test

Matematika
Prírodovedný blok
Všeobecné študijné predpoklady

forma **A**

Školský rok 2012/13



© EXAM testing ®, spol. s r. o.
P. O. Box 215, Vranovská 6, 854 02 Bratislava 5
02 / 63 81 26 89
www.exam.sk, www.komparo.sk



01

Krížikmi vyznač, ktoré úlohy vypočítal Marek správne.

- a $8 + 2 \cdot 4 - 5 = 11$
- b $14 + 16 - 4 \cdot 2 = 22$
- c $6 + 3 \cdot (10 - 4) = 54$
- d $(13 - 3) \cdot 3 + 5 \cdot 2 = 40$
- e $18 - 8 \cdot (5 - 15 : 3) = 18$

02

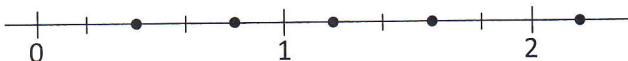
Klára pred Veľkou nocou pripravila 18 kraslíc. Všetky ich rozdala šibačom, pričom každému dala rovnaký počet kraslíc. Krížikmi vyznač, koľko šibačov mohla mať.

- a Troch.
- b Štyroch.
- c Piatich.
- d Šiestich.
- e Ôsmich.



03

Krížikmi vyznač, ktoré z uvedených čísel sú na číselnej osi zobrazené bodkami.



- a 0,8
- b 0,9
- c 1,6
- d 2,1
- e 2,2

04

Žiaci dostali na úlohu nahradíť srdiečko číslicou tak, aby platila nerovnosť:

$$74, \heartsuit 85 < 74,63$$

Krížikmi vyznač, ktorí žiači vyriešili úlohu správne.

- a Mirka: doplnila číslicu 0
- b Ivan: dopnil číslicu 2
- c Lenka: doplnila číslicu 4
- d Erik: dopnil číslicu 6
- e Alica: doplnila číslicu 8

05

V tabuľke sú uvedené vzdialenosť, ktoré prešli piati chlapci na bicykli za hodinu.

Julo	19,58 km
Vilo	24,99 km
Miro	19,45 km
Filip	20,55 km
Samo	20,23 km

Krížikmi vyznač, ktorí z nich prešli po zaokruhlení na celé kilometre vzdialenosť 20 km.

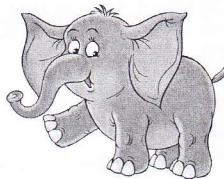
- a Julo
- b Vilo
- c Miro
- d Filip
- e Samo



06 

Päťročný sloník Bimbo váži 1,3 tony. Dospelý slon Dandy váži 5,28 tony. Krížikom vyznač, koľko ton je Dandy ľažší ako Bimbo.

- a O 4,98 tony.
- b O 4,25 tony.
- c O 3,98 tony.
- d O 3,18 tony.

**Text k úlohám 07 – 08:**

Adam a Tomáš dostali za dobré vysvedčenie mobily. Čísla v tabuľke udávajú, koľko eur platia za každú minútu hovoru a každú poslanú SMS správu.

	minúta hovoru	SMS správa
Adam	0,31 €	0,09 €
Tomáš	0,23 €	0,12 €

07 

Adam v marci pretelefonoval 30 minút a poslal 20 SMS správ. Krížikom vyznač, koľko eur zaplatil v marci za telefónny účet.

- a 8,20 €
- b 8,90 €
- c 9,30 €
- d 11,10 €

**08** 

Tomáš zaplatil v apríli za SMS správy 1,44 €. Krížikom vyznač, koľko SMS správ mohol za rovnakú sumu poslať Adam.

- a 9
- b 12
- c 14
- d 16

Text k úlohám 09 – 10:

Dno detského bazéna má tvar štvorca so stranou dlhou 6 m.

09 

Jedným kilogramom farby možno natrieť 9 m² plochy. Krížikom vyznač, koľko farby treba na natrite dna bazéna.

- a 3 kg
- b 4 kg
- c 5 kg
- d 6 kg

10 

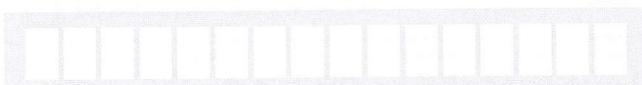
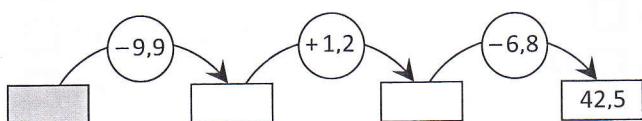
Plavčík obišiel celý bazén po jeho okraji. Robil pri tom kroky dlhé 60 cm. Krížikom vyznač, koľko krokov urobil.

- a 40
- b 60
- c 80
- d 100



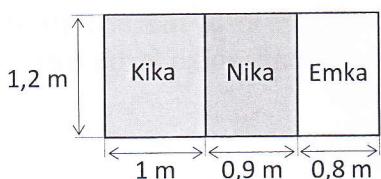
11

Viera správne vyplnila všetky prázdne poličky na obrázku. Napíš, ktoré číslo vpísala do tmavého polička.



Text k úlohám 12 – 13:

Kika, Nika a Emka majú rovnako dlhé osušky. Na pláži si ich uložili tesne vedľa seba tak, aby vytvorili obdĺžnik (obr.).



12



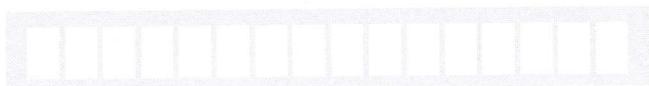
Krížikom vyznač, akú plochu pokrývali všetky tri osušky spolu.

- a $1,44 \text{ m}^2$
- b $2,04 \text{ m}^2$
- c $3,24 \text{ m}^2$
- d $7,29 \text{ m}^2$

13



Nike sa po čase osuška rozstrapkala, preto ju po celom obvode obšila stuhou (obr.). Napíš, koľko metrov stuhy spotrebovala.



14



Krajčírka Terka ušila niekoľko nohavíc, ktoré boli dlhšie ako 80 cm, ale kratšie ako 120 cm. Krížikmi vyznač, ktoré nohavice mohla ušiť.

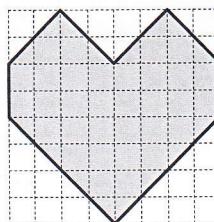
- a dlhé 1 m 4 dm
- b dlhé 900 mm
- c dlhé 11 dm
- d dlhé 1 m 3 cm
- e dlhé 8 dm 5 cm



15



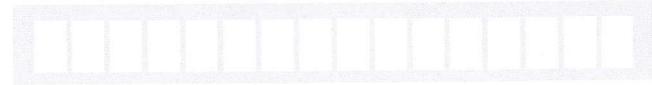
Ku Dňu matiek Soňa vystrihla „srdečko“ zo štvorčekového papiera (obr.). Každý štvorček má stranu dlhú 1 cm. Napíš, koľko centimetrov štvorcových má srdečko.



16



Niekteré nežiaduce živočíchy (napr. voš, blcha, hlísta, pásomnica, ...) žijú na povrchu alebo vnútri ľudského tela. Človek je ich hostiteľ, poskytuje im zdroj potravy a životný priestor. Napíš, akým spoločným názvom sa tieto živočíchy nazývajú.



17 

Krížikmi vyznač, ktoré z tvrdení o spoločenstve včiel sú pravdivé.

- a Robotnice sú neplodné samičky.
- b V každom úli je viac ako jedna plodná samička.
- c Trúdy vytvárajú z vosku bunky plástu.
- d Matky kladú vajíčka do plástov.
- e Žihadlo je obranný mechanizmus včiel.

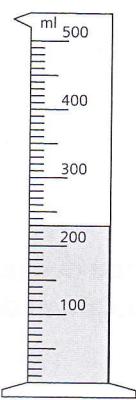
**18** 

Krížikom vyznač, ktorá z látok vzniká pri fotosyntéze.

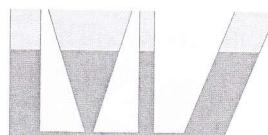
- a oxid uhličitý
- b voda
- c kyslík
- d chlorofyl

**19** 

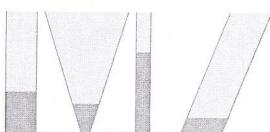
Miro má kovovú figúrku. Aby zistil, z akého kova je vyrobená, potreboval odmerať jej objem. Napíš, aký objem má figúrka.

**20** 

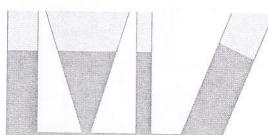
Adam nalial do spojených nádob farebnú kvapalinu. Krížikom vyznač, na ktorom obrázku je správne znázornená hladina kvapaliny po jej ustálení.



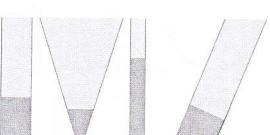
a



b



c



d

21 

Krížikmi vyznač, ktoré jednotky sú správne premenené.

- a $27 \text{ l} = 2700 \text{ ml}$
- b $62\ 300 \text{ g} = 62,3 \text{ kg}$
- c $4,3 \text{ t} = 4300 \text{ kg}$
- d $2 \text{ dm}^3 = 2 \text{ l}$
- e $20\ 000 \text{ cm}^3 = 200 \text{ dm}^3$

22 

Krížikom vyznač, ktoré slová možno doplniť na zakryté miesta tak, aby vznikol pravdivý text.

Bronz, vzduch a morská voda patria medzi
Sú to zmesi.

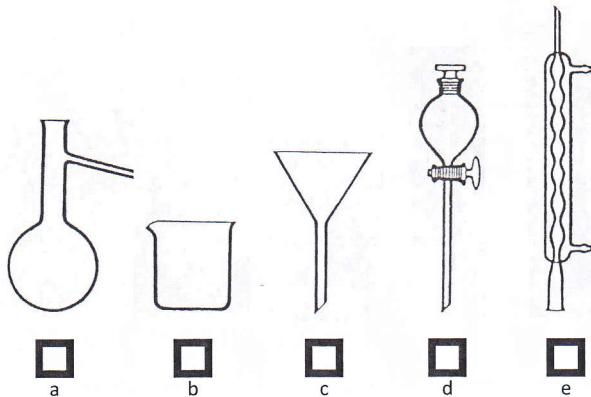
- a roztoky / rôznorodé
- b roztoky / rovnorodé
- c rozpúšťadlá / rôznorodé
- d rozpúšťadlá / rovnorodé



23



Kvapalná zmes je tvorená dvomi zložkami, ktoré majú rôzne teploty varu. Krížikmi vyznač, ktoré z pomôcok sú súčasťou aparátu, ktorou od seba oddelíme zložky zmesi.



24



Názov *préria* možno poznáš z kníh o indiánoch. Krížikom vyznač, o ktorý typ krajiny ide a kde sa nachádza.

- a les v Severnej Amerike
- b les v Južnej Amerike
- c step v Severnej Amerike
- d step v Južnej Amerike

25



Krížikmi vyznač, ktoré z tvrdení o Austrálii sú pravdivé.

- a Austrália sa rozprestiera severne od južného pólu.
- b Pobrežie Austrálie obmývajú moria Atlantického oceána.
- c K Austrálii patrí ostrov Tasmánia.
- d Austráliou prechádza obratník Raka.
- e Najvyšším pohorím Austrálie sú Austrálske Alpy.

26



Tri z uvedených pojmov spája istá logická súvislosť. Krížikom vyznač, ktorý pojed do skupiny nepatrí.

- a tma
- b hmla
- c dážď
- d vietor

27



Tri z uvedených pojmov spája istá logická súvislosť. Krížikom vyznač, ktorý pojed do skupiny nepatrí.

- a včera
- b zajtra
- c nadránom
- d obed

28



Krížikom vyznač, medzi ktorou dvojicou pojmov je rovnaký vzťah ako medzi pojмami *auto* a *kolesá*.

- a autobus a revízor
- b lietadlo a krídla
- c loď a voda
- d vlak a koľajnice

29



Krížikom vyznač, medzi ktorou dvojicou pojmov je rovnaký vzťah ako medzi pojмami *obraz* a *rám*.

- a lanovka a kopec
- b šálka a tanierik
- c dom a strecha
- d záhrada a plot



30 

Lukáš si vymyslel spôsob, ako slovám priraďuje čísla. Tu je niekoľko príkladov:

DOM \Rightarrow 111, TREST \Rightarrow 212, STROM \Rightarrow 311,
KVET \Rightarrow 211, OKNO \Rightarrow 121, PRST \Rightarrow 4,
JABLKO \Rightarrow 1131, LAMPA \Rightarrow 1121

Krížikom vyznač, ktorému slovu Lukáš priradil nesprávne číslo.

- a RUKA \Rightarrow 1111
- b HLAVA \Rightarrow 2111
- c KUKUČKA \Rightarrow 2221
- d STRAKA \Rightarrow 3111

31 

Alenka, Katka a Lenka sú športovkyne. Jedna z nich trénuje tenis, jedna lyžovanie a jedna plávanie.

- Plavkyňa a lyžiarka sú sestry.
- Alenka nemá súrodencov.
- Lenka je vyššia ako plavkyňa.

Krížikom vyznač, ktoré tvrdenie je pravdivé.

- a Katka je plavkyňa.
- b Lenka je tenistka.
- c Katka je lyžiarka.
- d Alenka je lyžiarka.

32 

Nasledujúca postupnosť čísel a písmen je utvorená podľa istého pravidla:

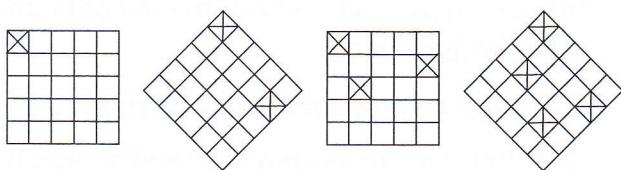
J, 2, T, 4, 5, Š, 7, 8, 9, D, 11, 12, ...

Krížikom vyznač, ktoré čísla a písmená v nej nasledujú.

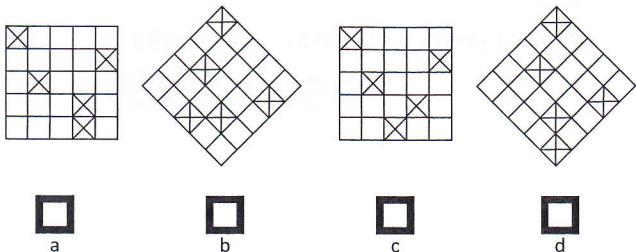
- a T, 14, 15
- b 13, Š, 15
- c 13, 14, Š
- d 13, 14, P

33 

Nasledujúca postupnosť útvarov je nakreslená podľa istého pravidla:



Krížikom vyznač, ktorý útvar by mal nasledovať.



Text k úlohám 34 – 35

V tabuľke je zoznam krúžkov, ktoré ponúka isté centrum voľného času a počty detí, ktoré krúžky navštievujú. Podľa pravidiel centra môže každé dieťa chodiť iba na jeden krúžok.

	Krúžok	Počet detí	Z toho chlapcov
Prírodovedné krúžky	matematický	15	12
	chovateľský	18	15
Športové krúžky	moderný tanec	22	4
	karate	14	14
	florbal	12	8
Technické krúžky	lego	16	10
	modelársky	7	7
Umelecké krúžky	keramický	10	3
	výtvarný	13	2

34

Krížikom vyznač, ktoré tvrdenie je podľa údajov v tabuľke nepravdivé.

- a Dva z krúžkov navštievujú iba chlapci.
- b Umelecké krúžky navštěvuje viac dievčat ako chlapcov.
- c Najviac detí navštěvuje športové krúžky.
- d Na prírodovedné krúžky chodia iba tri dievčata.

35

Peter graficky znázornil počty detí v jednotlivých krúžkoch. Krúžky zoradil podľa počtu detí, ktoré ich navštievujú, ale nenapísal, ktorý stĺpec patrí ktorému krúžku. Krížikom vyznač, ktorý stĺpec patrí lebo krúžku.

