

Siem nádej svoj čiarový kód

Pohlavie: Ch D

Trieda:

Známka z matematiky: 1 2 3 4 5 Neklasifikovaný

Známka z prírodrovedy: 1 2 3 4 5 Neklasifikovaný



KOMPARO

KOMPARO

celoslovenské testovanie
žiakov 5. ročníka ZŠ

Matematika
Prírodrovda
Všeobecné študijné predpoklady
forma **A**

Školský rok 2011/12



© EXAM testing®, spol. s r. o.
P. O. Box 215, Vranovská 6, 854 02 Bratislava 5
02 / 63 81 26 89, 63 82 49 52
www.exam.sk, www.komparo.sk



01

Križikmi vyznač, pri ktorých výpočtoch sú správne výsledky.

- a $(2 + 3) \cdot 3 - 2 = 5$
- b $6 + 4 \cdot 5 = 26$
- c $12 - (6 + 3) - 2 = 1$
- d $(6 - 5) \cdot (3 + 7) = 10$
- e $3 + 12 : 3 = 5$

02

Na číselnej osi sedeli blíšky Biba a Mona. Biba na čísle 2, Mona na čísle 32. Blíšiak Kiko si sadol presne do stredu medzi ne. Napíš, na akom čísle sedel Kiko.

17

Odpoveď:

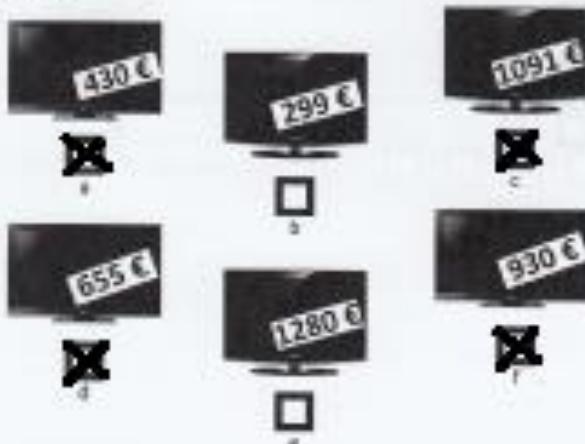
Hodnotenie – sem neroz križiky:

**03**

Pán Trlik kupuje plazmový televízor. Aby nekúpil ani príliš lacný, ani príliš drahý, nechal si poradiť od odborníka. Jeho radu si poznačil:

390 € < odporúčaná cena < 1190 €

Križikmi vyznač, ktoré televízory spĺňajú túto podmienku.

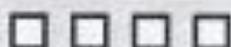
**04**

Sused Novák sa pochválil, že si kúpil televízor za 494 €. Napíš túto cenu zaokruhlenú na desiatky eur.

490 €

Odpoveď:

Hodnotenie – sem neroz križiky:

**05**

Iva chcela postaviť zo stavebnice rovnakú kocku, ako má Lenka (obr. 1). Keď Iva postavila takú časť, ako vidieš na obrázku 2, minuli sa jej kocky. Križikom vyznač, koľko kociek jej chýbalo.



obr. 1

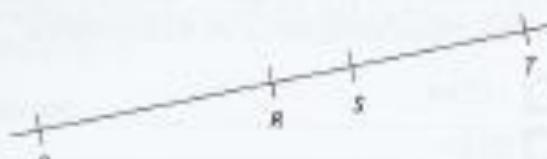


obr. 2

- a 5
- b 6
- c 7
- d 8

06

Napíš, koľko milimetrov meria úsečka PS.



Odpoveď:

29 mm

Hodnotenie – sem neroz križiky:



Text k úlohám 07 – 11:

Cyklistické preteky z Bratislavы do Popradu cez Banskú Bystricu mali 6 etáp:

Etapa	Trasa	Vzdialenosť
1.	Bratislava – Trnava	53 km
2.	Trnava – Nitra	53 km
3.	Nitra – Žiar n. H.	78 km
4.	Žiar n. H. – B. Bystrica	45 km
5.	B. Bystrica – Ružomberok	
6.	Ružomberok – Poprad	80 km

Pretekár Emil po prvých troch etapách ochorel. Namiesto neho nastúpil na zvyšné tri etapy Laco.

07

Križíkom vyznač, kolko kilometrov najazdil na pretekoch Emil.

- a 184 km
- b 176 km
- c 174 km
- d 131 km

08

Laco najazdil $1\frac{7}{8}$ km. Križíkom vyznač, aká dĺžka bola etapa z Banskej Bystrice do Ružomberka.

- a 125 km
- b 86 km
- c 53 km
- d 33 km

09

Emil v rámci pripravy na preteky štyrikrát prešiel trasu Bratislava – Trnava a späť. Križíkom vyznač, kolko kilometrov pritom najazdil.

- a 424 km
- b 404 km
- c 212 km
- d 106 km

10

Laco za 7 dní pripravy najazdil až 322 km. Každý deň prešiel rovnakú vzdialosť. Napiš, kolko kilometrov prešiel každý deň.

Odpoveď: **46 km**

Hodnotenie – sem nerob križiky:

11

Emilovo štartové číslo

- bolo trojčíferné,
- na mieste stoviek malo číslu 3,
- na mieste desiatok malo najväčšiu párnú číslu. Križíkom vyznač, ktoré z nasledujúcich čísel mohlo byť Emilovo.

- a 9388
- b 893
- c 398
- d 389



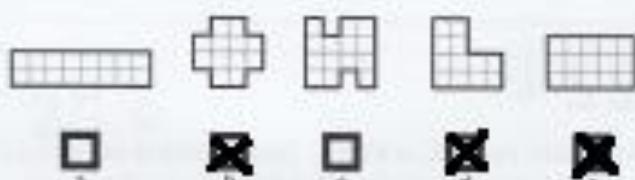
12

Križíkmi vyznač, ktoré jednotky premenil Juro správne.

- a $200 \text{ cm} = 20 \text{ dm}$
- b $14 \text{ m} = 14000 \text{ mm}$
- c $3000 \text{ mm} = 3 \text{ dm}$
- d $70 \text{ km} = 7000 \text{ m}$
- e $6000 \text{ mm} = 600 \text{ cm}$

13

Križíkmi vyznač, ktoré útvary majú taký istý obvod ako sivý štvorec.

**14**

Garajovci majú záhradu v tvare obdĺžnika s obvodom 40 m. Záhrada je dlhá 15 m. Napiš, koľko metrov je široká.



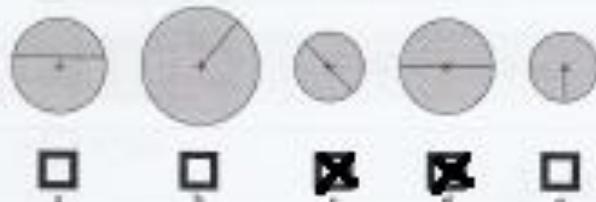
15 m

Odpoveď: 6 m

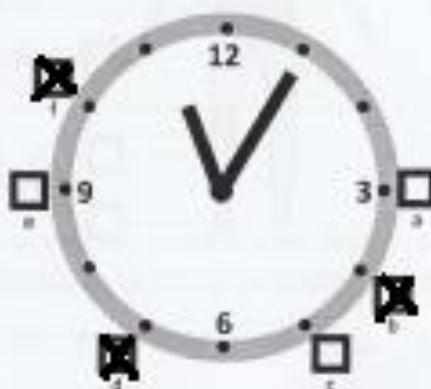
Hodnotenie – sem nerob križiky:

15

Na obrázkoch je päť kruhov s vyznačenými stredmi. Križíkmi vyznač obrázky, na ktorých sú narysované priemery kruhov.

**16**

Miško dostal špeciálne kvapky. Prvé štyri dávky mal vypíti každých 15 minút. Prvú dávku vypil o 11.05. Križíkmi vyznač polohy veľkej ručičky na hodinkách v čase, keď vypil zvyšné tri dávky.

**17**

Piataci robili v škole pokusy s vodou. Napiš, o koľko stupňov Celzia museli ochladí vriacu vodu, aby začala mrzniť.

Odpoveď: o 100°C

Hodnotenie – sem nerob križiky:



18

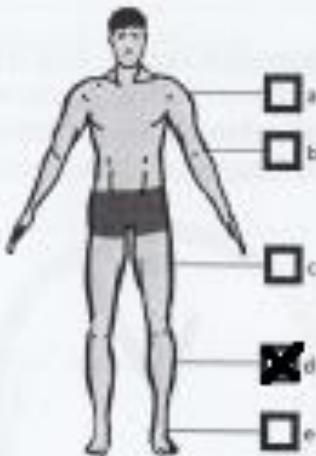
Napiš, v ktorom orgáne ľudského tela prechádza kyslík do krvi.

Odpoveď: plúca

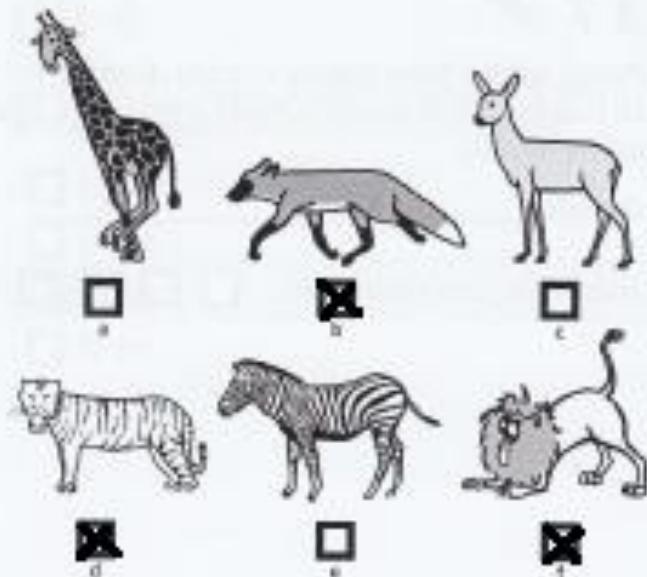
Hodnotenie – sem nerob krížky:

19

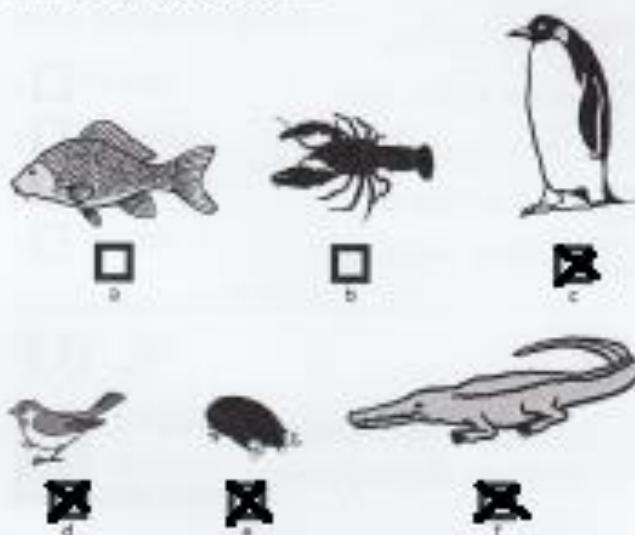
Križikmi vyznač, ktorá časť ľudského tela je lýtko.

**20**

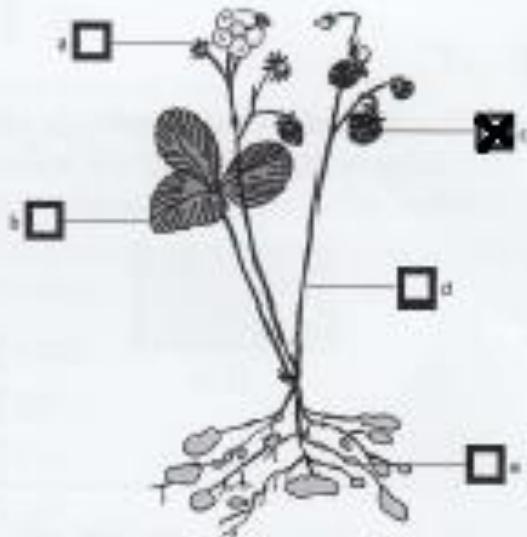
Pán Bystrík krími zvieratá v ZOO. Križikmi vyznač zvieratá, ktorým má dať mäso.

**21**

Križikmi vyznač zvieratá, ktoré majú chrifticu a sú časne dýchajú plúcami.

**22**

Križikom vyznač, v ktorej časti rastliny sú ukryté semená.

**23**

Petrov otec je botanik. Napíš, čo skúma pri svojej práci.

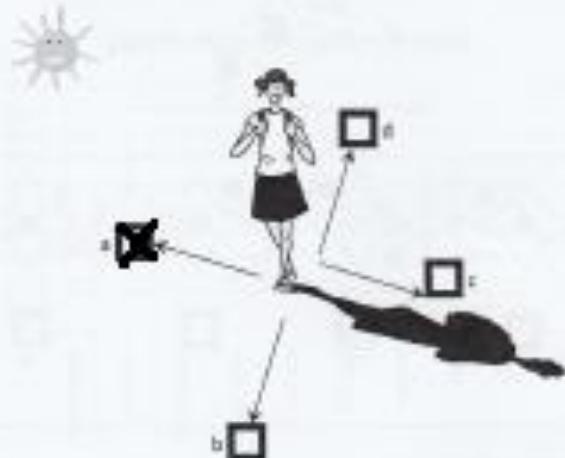
Odpoveď: rastliny

Hodnotenie – sem nerob krížky:

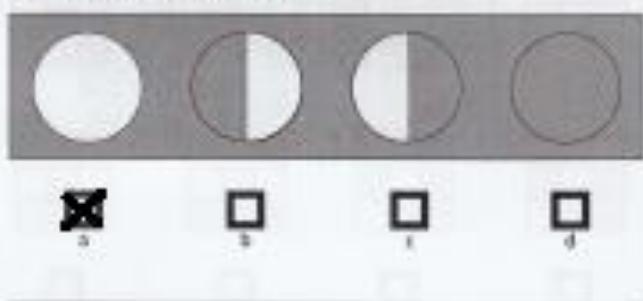


24

Obrázok zachytáva Mirku, ako ráno vyráža na túru do Malých Karpát. Podľa mapy má istf na východ. Krížikom vyznač, ktorým smerom má istf.

**25**

Na obrázku sú štyri pohľady na Mesiac. Krížikom vyznač Mesiac v spline.

**26**

Tri z uvedených pojmov spája istá logická súvislosť. Krížikom vyznač, ktorý pojem do skupiny nepatri.

- a veselý
- b láskavý
- c hranatý
- d neslušný

27

Tri z uvedených pojmov spája istá logická súvislosť. Krížikom vyznač, ktorý pojem do skupiny nepatri.

- a volant
- b zvodidlá
- c nárazník
- d brzda

28

Krížikom vyznač, medzi ktorou dvojicou pojmov je rovnaký vzťah ako medzi pojvmami ťaňovka a hory.

- a autobus a cestujúci
- b bicykel a turistika
- c lietadlo a dovolenka
- d ľad a more

29

Krížikom vyznač, medzi ktorou dvojicou pojmov je rovnaký vzťah ako medzi pojvmami lyžiar a zjazdovka.

- a bežec a preteky
- b plavec a bazén
- c skokan a rekord
- d strelec a puška



30

Boris, Karol, Peter, Stano a Roman pretekali v behu.

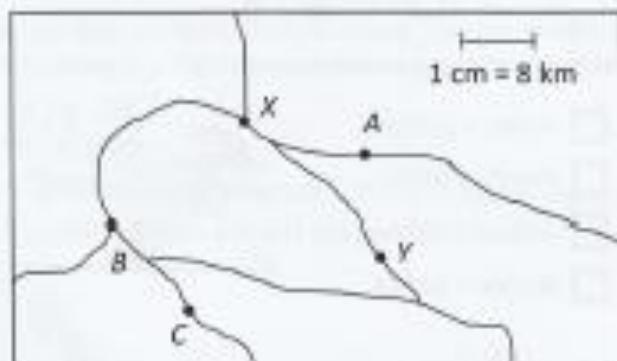
- Stano dobehol skôr ako Peter, ale neskôr ako Roman.
- Boris dobehol skôr ako Karol, ale neskôr ako Stano.
- Karol nedobehol posledný.

Križikom vyznač, v akom poradí chlapci dobehli do cieľa.

- a 1. Roman, 2. Boris, 3. Stano, 4. Peter, 5. Karol
- b 1. Stano, 2. Roman, 3. Boris, 4. Karol, 5. Peter
- c 1. Roman, 2. Stano, 3. Boris, 4. Karol, 5. Peter
- d 1. Roman, 2. Stano, 3. Karol, 4. Peter, 5. Boris

31

Dve miesta, ktorých vzdialenosť na mapke je 1 cm, sú v skutočnosti od seba vzdialené 8 km. Križikom vyznač, aká je vzdušná vzdialenosť miest X a Y.



- a približne 8 km
- b približne 12 km
- c približne 20 km
- d približne 36 km

Nemám reálnu vzdialenosť.

Vypočítaj sa ako:

vzdialenosť XY . 8

32

Na stole ležia tri diely stavebnice. Križikom vyznač, na ktorom obrázku je nakreslený pohľad na stôl zhora.



a

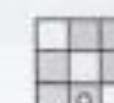
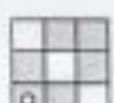
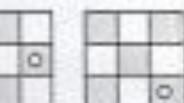
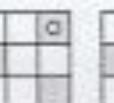
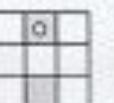
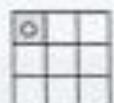
b

c

d

33

Nasledujúcich päť obrázkov je nakreslených podľa istého pravidla. Križikom vyznač, ktorý obrázok nasleduje ako šiesty v poradí.



a

b

c

d



34

Graf znázorňuje, koľko hodín vymeškali žiaci 5.A v jednotlivých mesiacoch školského roka. Krížikom vyznač, ktoré z nasledujúcich tvrdení je nepravdivé.



- Viac ako 50 hodín za mesiac vymeskalí v októbri, vo februári a v máji.
- Najviac hodín vymeskalí vo februári.
- V septembri, v januári a v marci vymeskalí približne rovnaký počet hodín.
- V júni vymeskalí o 50 hodín menej ako v máji.

35

Pán Romanko požičal pre syna Miška na celý deň snowboard so snowboardovými topánkami a prilbou, pre dcéru Janku na pol dňa boby. Platil podľa cenníka:

**POŽIČOVŇA VÝSTROJA
CENNÍK**

	Pol dňa	Celý deň
lyža dieťa	8 €	14 €
lyžiarske topánky dieťa	5 €	8 €
lyže dospelý	8 €	14 €
lyžiarske topánky dospelý	7 €	10 €
snowboard	10 €	16 €
snowboardové topánky	7 €	10 €
palice	3 €	6 €
prilba	3 €	6 €
boby	3 €	6 €

Krížikom vyznač, koľko eur za všetko zaplatil.

- a $16 + 10 + 6 + 3$
- b $16 + 10 + 6 + 6$
- c $10 + 7 + 3 + 3$
- d $8 + 5 + 3 + 3$

