

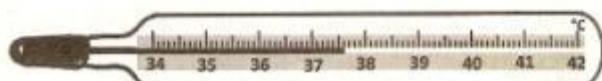
01

Pri ktorých výpočtoch sú správne výsledky?

- a) $6 + 4 \cdot 5 - 3 = 47$
- b) $18 - 6 + 3 \cdot 2 = 18$
- c) $(8 + 4) \cdot 3 - 1 = 35$
- d) $15 + 4 \cdot (2 \cdot 3 - 6) = 15$
- e) $9 + 5 \cdot (3 - 1) = 28$

05

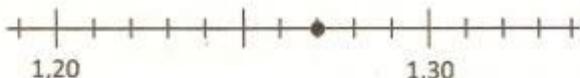
Maroš mal po obede zvýšenú teplotu (pozri obr.).



Do večera mu stúpla ešte o dve desatiny stupňa Celzia. Akú teplotu si nameral večer?

02

Obraz ktorého čísla je na číselnej osi vyznačený bodkou?



- A) 1,027
- B) 1,207
- C) 1,227
- D) 1,27

03

Kunovci pri povodni s hrôzou sledovali, ako stúpa voda v ich pivnici. Ráno siahala do výšky 1,4 m, do obedu stúpla ešte o 0,46 m. Potom začala klesať a do večera klesla o 1,03 m. Do akej výšky siahala voda v pivnici večer?

- A) 0,2 m
- B) 0,47 m
- C) 0,56 m
- D) 0,83 m

**04**

Ktoré z nasledujúcich čísel sú menšie ako 4,32?

- a) 4,332
- b) 4,323
- c) 4,302
- d) 4,032
- e) 4,203

06

Posledný deň výpredaja lyží bol spojený s akciou:

VYBERTE SI, KOĽKO ZAPLATÍTE!

- sumu uvedenú na cenovke
- sumu na cenovke zaokrúhlenú na desatiny
- sumu na cenovke zaokrúhlenú na jednotky
- sumu na cenovke zaokrúhlenú na desiatky

Peter si vyhliadol lyže, ktoré mali na cenovke sumu 117,35 €. Ktorú možnosť z akcie si mal vybrať, aby kúpil lyže čo najlacnejšie?

- A) Zaplatiť sumu zaokrúhlenú na desatiny.
- B) Zaplatiť sumu zaokrúhlenú na jednotky.
- C) Zaplatiť sumu zaokrúhlenú na desiatky.
- D) Zaplatiť sumu uvedenú na cenovke.

07

Miro si pokvapkal správne vypočítanú úlohu. Pod ktorými machuľkami bolo číslo 0,01?

- a) $1,99 + \blacksquare = 2$
- b) $199,9 - \blacksquare = 199,89$
- c) $19,9 \cdot \blacksquare = 0,199$
- d) $\blacksquare \cdot 999 = 99,9$
- e) $2 : \blacksquare = 0,02$

Text k úlohám 08 – 10

Organizátori súťaže poslali riešiteľom ceny a diplomy v 710 balíkoch a niekoľkých obálkach. 620 balíkov bolo 0,7-kilových, zvyšné boli 1,5-kilové. Všetky balíky poslali 2. triedou. V tabuľke je cenník poštovného:

	Do hmotnosti	Poštovné
Balík 1. trieda	2 kg	2,80 €
	5 kg	3,20 €
Balík 2. trieda	2 kg	2,20 €
	5 kg	2,50 €

08



Koľko poslali obálok, ak každá vážila 0,2 kg a všetky spolu mali hmotnosť 129,6 kg?

- A) 6480
- B) 2600
- C) 648
- D) 260



09



Koľko kilogramov balíkov odvezlo poštové auto?

- A) 569 kg
- B) 599 kg
- C) 993 kg
- D) 1499 kg



10

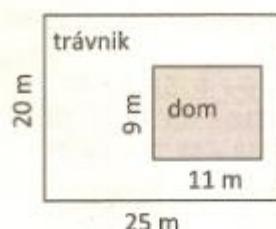


Koľko stalo poštovné za balíky?

- A) 2272 €
- B) 1988 €
- C) 1775 €
- D) 1562 €

Text k úlohám 11 – 12

Zelinkovci si na pozemku v tvare obdĺžnika s rozmermi 20 m a 25 m postavili dom. Jeho pôdorysom je tiež obdĺžnik s rozmermi 9 m a 11 m (obr.).



11



Celý pozemok okolo domu zatrávnili. Koľko m^2 pozemku zatrávnili?

- A) 99 m^2
- B) 401 m^2
- C) 460 m^2
- D) 500 m^2

12



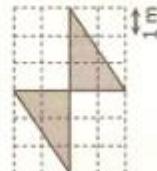
Koľko metrov pletiva potrebovali na oplotenie celého pozemku?



13



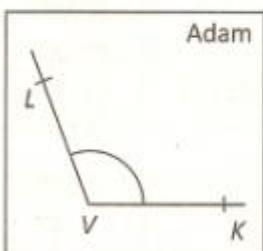
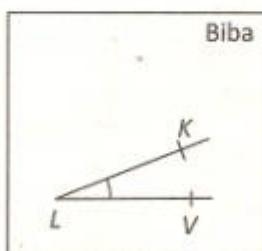
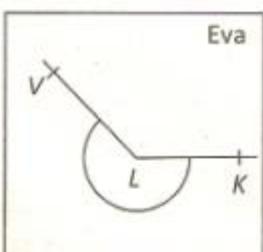
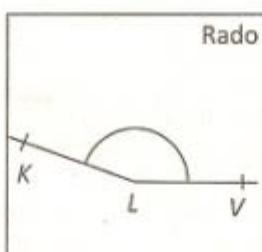
Pani Zelinková vysadila v záhrade kvetinový záhon v tvare dvoch trojuholníkov (obr.). Aký obsah má záhon, ak strana štvorca meria 1 m?



- A) 6 m^2
- B) 5 m^2
- C) 4 m^2
- D) 3 m^2

14

Žiaci mali narysovať tupý uhol VLK. Ktoré dieťa urobilo úlohu správne?

**A)****B)****C)****D)****15**

Ktoré jednotky premenil Roman správne?

- a) $5 \text{ m}^2 = 500 \text{ dm}^2$
- b) $14 \text{ ha} = 140 \text{ a}$
- c) $70 \text{ dm}^2 = 7000 \text{ mm}^2$
- d) $2200 \text{ cm}^2 = 22 \text{ dm}^2$
- e) $60 000 \text{ m}^2 = 6 \text{ ha}$

16

Medzi pojмami most a rieka je rovnaký vzťah ako medzi pojмami

- A) vlny a more.
- B) tunel a hora.
- C) kvet a lúka.
- D) auto a cesta.

**17**

Medzi pojмami písať a pero je rovnaký vzťah ako medzi pojмami

- A) kýchаť a vreckovka.
- B) maľovať a obraz.
- C) dýchať a pľúca.
- D) tancovať a hudba.

**18**

Tri z uvedených pojмov spája istá logická súvislosť. Ktorý pojм do skupiny nepatrí?

- A) vzadu
- B) dovnútra
- C) dopredu
- D) nahor

19

Tri z uvedených vecí spája istá logická súvislosť. Ktorá vec do skupiny nepatrí?

- A) volant
- B) kniha
- C) minca
- D) tanier

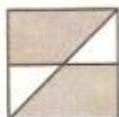
20

Ida hovorí číslu superpárne, ak začína aj končí párnou číslicou. Ak sú v číslu viac ako dve nuly, hovorí mu zbytočné. Ktoré čísla sú podľa Idy zbytočné aj superpárne?

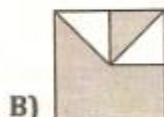
- a) 11022033044
- b) 88808880888
- c) 203040
- d) 360000063
- e) 42042024024

21

Nasledujúce tri obrázky sú nakreslené podľa istého pravidla.



Ktorý obrázok by mal nasledovať?

**22**

Lenka sa venuje niekoľkým mimoškolským aktivitám:

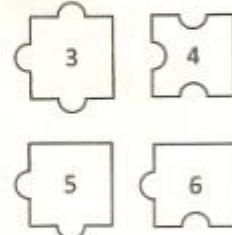
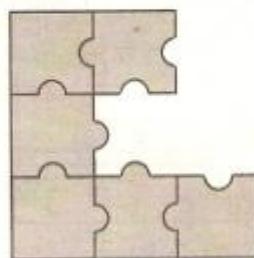
- v pondelok a v stredu má keramický krúžok,
- každý deň okrem stredy a piatku chodí na spev,
- v utorok, v stredu a v piatok venčí psov z útulku,
- prvé dva dni v týždni má dramatický krúžok.

Ktoré dni v týždni má až tri mimoškolské aktivity?

- a) v pondelok
- b) v utorok
- c) v stredu
- d) vo štvrtok
- e) v piatok

23

Ktoré tri z očíslovaných dielkov puzzle treba doplniť do obrázku, aby vznikol štvorec?



- A) 1, 3, 4
B) 1, 4, 5
C) 2, 5, 6
D) 2, 3, 6

24

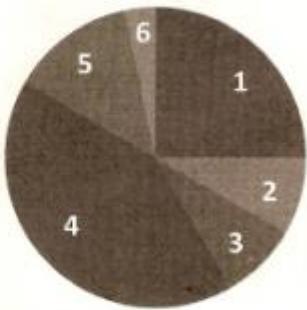
Kompárovci (otec, mama, Lukáš a dvojčatká Ivka a Evička) sa vybrali do Aquaparku. Dvojčatká majú výšku 95 cm, Lukáš meria 140 cm. Koľko podľa cenníka zaplatia Kompárovci za vstup na tri hodiny?

CENNÍK	1 hodina	2 hodiny	3 hodiny	celý deň
DOSPELÝ	7 €	13 €	15 €	22 €
DIETÁ				
platiace dieťa 100 – 150 cm, deti do 100 cm zdarma	5 €	9 €	10 €	14 €
RODINA (2+1, 2+2, 2+3) 2 dospelí + 1, 2 alebo 3 deti do 150 cm	–	31 €	35 €	46 €
RODINA (2+1, 2+2) 2 dospelí + 1, 2 deti nad 150 cm/do 18 rokov	–	–	45 €	57 €

- A) 31 €
B) 35 €
C) 40 €
D) 45 €

25

Adam urobil medzi 60 šiestakmi prieskum, koľko z nich chová domáce zviera. Zistil, že chovajú len mačky, psy, morčatá, škrečkov a andulky. Nik nemá viac ako jedno zviera. Výsledky prieskumu zaznačil graficky:



Vysvetlivky:
1 – mačka
2 – morča
3 – škrečok
4 – pes
5 – andulka
6 – žiadne zviera

Ktoré z nasledujúcich tvrdení vyplývajú z grafu?

- a) Šesť šiestakov nechová žiadne zviera.
- b) Mačku má približne 15 šiestakov.
- c) Psa má menej ako 30 šiestakov.
- d) Andulka je v poradí obľúbenosti zvierat na piatom mieste.
- e) Morčatá a škrečky chová približne rovnaký počet šiestakov.