

1. Pán Potočný s Kubom, Mišom a Dorotkou sa chcú plaviť na štvormiestnom kanoe. Koľko majú možností posadiť sa tak, aby Kubo a Mišo nesedeli tesne za sebou?

a)	b)	c)	d)
3	6	9	12

2. Na obrázku je útržok z účtu, ktorý dostala Sandra v papiernictve. Chýba na ňom iba celková suma za nákup.

Koľko jej vydali, keď platila 10-eurovou a 5-eurovou bankovkou?

<b>Papiernictvo TUŽIČKA</b>		
Priama cesta 25, Roviňany		
10-04-2015 18:25:20	č. bloku: 230	
zošit linajkový	1 ks	1 € 70 centov
temperové farby	1 ks	4 € 60 centov
gelové pero	1 ks	1 € 20 centov
peračník	1 ks	3 € 30 centov
kružidlo	1 ks	2 € 80 centov

a)	b)	c)	d)
2 € 20 centov	1 € 80 centov	1 € 40 centov	90 centov

3. Ktoré z uvedených tvrdení sú pravdivé?

- a) 20 minút je pätina hodiny.
- b) 6 hodín je štvrtina dňa.
- c) Jeden deň je sedmina týždňa.
- d) Desatina minúty je 10 sekúnd.

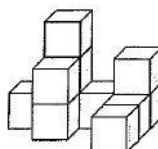
4. Samo z čísla **624 153 978** škrtol štyri číslice tak, že vzniklo najmenšie možné päťciferné číslo. Ktoré z uvedených číslic škrtol?

a)	b)	c)	d)
2	4	6	8

5. Ktoré z uvedených čísel sú po zaokrúhlení na tisíce menšie ako po zaokrúhlení na desiatky aj po zaokrúhlení na stovky?

a)	b)	c)	d)
1 237	2 046	3 522	4 143

6. Šimon zlepil z 11 bielych kociek „hrad“ ktorý vidíš na obrázku. Potom ho celý namočil do zelenej farby. Lepidlo nebolo kvalitné a po krátkom čase sa mu hrad rozpadol na jednotlivé kocky.y  
Ktoré z uvedených tvrdení o kockách z hradu sú pravdivé?



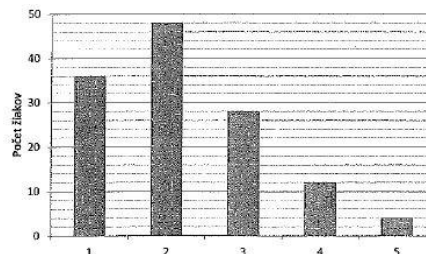
a)	b)	c)
Päť zelených stien majú štyri kocky.	Štyri zelené steny má päť kociek.	Tri zelené steny majú tri kocky.
d)		
Dve zelené steny má jedna kocka.		

7. Na postup do súťaže v skoku do diaľky treba v každom z dvoch pokusov prekonať hranicu 285 cm. Ktorí z uvedených chlapcov postúpili?

	1. skok	2. skok
Maťo	2 m 8 dm 22 mm	2790 mm
Dano	2 m 880 mm	30 dm 3 cm
Oliver	29 dm	2 m 8 dm 40 mm
Andrej	2 m 9 dm	28 dm 55 mm

a)	b)	c)	d)
Maťo	Dano	Oliver	Andrej

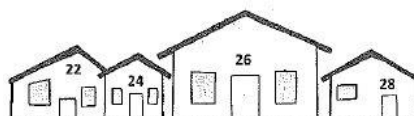
8. Graf znázorňuje, koľko piatakov malo na vysvedčení jednotku, dvojku, trojku, štvorku alebo päťku z matematiky.



Ktoré z nasledujúcich tvrdení sú pravdivé?

- a) Trojkárov bolo o 8 menej ako jednotkárov.  
 b) Jednotkárov bolo trikrát viac ako štvorkárov.  
 c) Štvorkárov a päťkárov bolo spolu 13.  
 d) Všetkých piatakov bolo 128.
9. Športovci Juraj, Karol, Matej a Filip žijú na jednej ulici v domoch s číslami 22, 24, 26 a 28 (obr.).

- > Najväčší rozdiel medzi číslami domov majú Karol a bežec.  
 > Čísla Matejovho a Karolovho domu sú bez zvyšku deliteľné štyrmi.  
 > Súčet čísel domov Mateja a lyžiara je 50.  
 > Tenista a bežec bývajú vedľa seba.  
 > Filip býva vedľa hokejistu.  
 Ktoré tvrdenia sú pravdivé?



a)	b)	c)	d)
Matej je tenista.	Karol je hokejista.	Juraj býva v dome číslo 22.	Filip je bežec.

10. Adam dostal úlohy, ktoré musí za 21 dní do skúšok vyriešiť. Urobil si plán, podľa ktorého každý deň vyrieši rovnako veľa úloh. Prvých deväť dní plán plnil a vyriešil spolu 216 úloh. Potom štyri dni nevyriešil ani jednu úlohu. Koľko úloh musel odvtedy denne vyriešiť, aby do skúšok stihol všetky úlohy?

11. Z nasledujúcej úlohy sú vygumované štyri rovnaké čísla.

Ktoré?

$$\text{gumované číslo} + 2 \cdot (163 - 85) \cdot 7 + \text{gumované číslo} + \text{gumované číslo} - \text{gumované číslo} = 1284$$

12. Ktoré čísla treba doplniť na vynechané miesta?

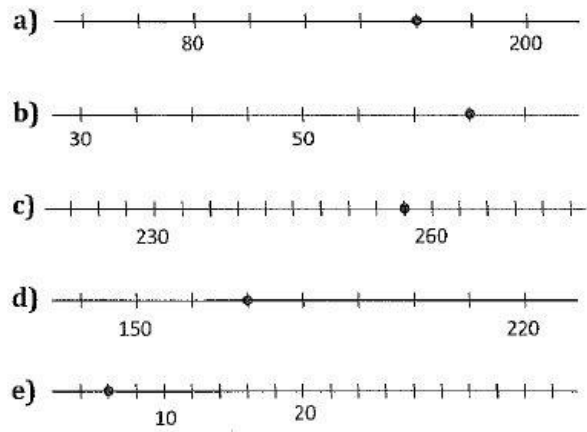
- a) Číslo 12-krát väčšie ako číslo 10 je o ..... väčšie ako číslo 94.  
 b) Číslo o 40 väčšie ako číslo ..... je dvojnásobkom čísla 100.  
 c) Číslo o ,,....., väčšie ako číslo 100 je 4-krát menšie ako číslo 440.  
 d) Číslo 3-krát menšie ako číslo 90 je 5-krát menšie ako číslo .....  
 e) Číslo 53 je o ..... väčšie ako číslo, ktoré je 4-krát menšie ako číslo 80.

13. Eva narysovala obdĺžnik a štvorec. Štvorec má obvod 16 cm. Obvod obdĺžnika je o 10 cm väčší ako obvod štvorca.

Jedna strana obdĺžnika je dvakrát dlhšia ako strana štvorca. Akú dĺžku a šírku má obdĺžnik?

14. Ktoré čísla Petra krúžkami vyznačila na číselných osiach?

Napiš ich súčet.



15. Rysuj do odpovedového hárka podľa uvedeného postupu:

- > priamku  $r$  tak, aby bola kolmá na priamku  $p$  a prechádzala bodom  $P$  (bod  $P$  a priamka  $p$  sú už narysované),
- > kružnicu  $k$  so stredom v bode  $P$  a polomerom 3 cm,
- > priesečníky kružnice  $k$  s priamkou  $p$  označ  $X, Y$ ,
- > priesečníky kružnice  $k$  s priamkou  $r$  označ  $K, L$ ,
- > úsečku  $KX$ ,
- > priamku  $n$  tak, aby bola rovnobežná s úsečkou  $KX$  a prechádzala bodom  $L$ .

Aký je súčet dĺžok úsečiek  $|PX| + |PY| + |PK| + |PL|$

 cm