

1. Ktoré číslo treba nahradiť v zlomku $\frac{2}{6} = \frac{32}{*}$ namiesto * tak , aby platila rovnosť?
 - a) 16
 - b) 96
 - c) 12
 - d) 36
2. Koľko stojí celý balík cukríkov ak $\frac{3}{8}$ stoja 33 centov?
 - a) 0,12€
 - b) 8,8€
 - c) 0,88€
 - d) 0,11€
3. Vypočítaj: $\frac{7}{3} - \frac{6}{5}$
 - a) $\frac{1}{2}$
 - b) 0,8
 - c) $1\frac{2}{15}$
 - d) $\frac{53}{15}$
4. Tomáš s Katkou si rozdelili čokoládu na polovicu. Tomáš dal mame $\frac{2}{3}$ zo svojej časti. aký veľký kus z celej čokolády dostala mama?
 - a) jednu polovicu
 - b) jednu tretinu
 - c) jednu šestinu
 - d) dve pätiny
5. Tomáš si v obchode vybral hru do PC za 18,90 €. pri pokladni mu oznámili, že dnes majú 20% zľavu na všetok tovar. Koľko € nakoniec Tomáš zaplatil?
 - a) 18,90 €
 - b) 3,78 €
 - c) 15,12 €
 - d) vyšla mi iná suma
6. Vypočítaj pomocou údajov z grafu, koľko percent žiakov dostalo najhoršiu známku dvojku
 - a) 44%
 - b) 28%
 - c) 35%
 - d) 16%

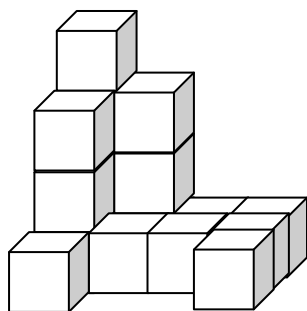


7. Kváder má vždy




- a) osem hrán
b) osem stien
c) osem vrcholov
d) obvod telesa

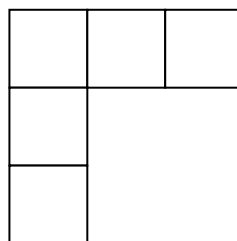
8. Nakreslený útvar sa skladá z

- a) 15 kociek
b) 16 kociek
c) 17 kociek
d) 18 kociek



9. Pôdorys ktorej stavby je nakreslený na obrázku?

- a) 
- b) 
- c) 



- d) nie je to pôdorys ani jednej uvedenej stavby

10. Premieňame 17,8 hl na iné jednotky. V ktorej možnosti som sa pomýlila?

- a) 1780 dm³
b) 1,78 m³
c) 1780 dl
d) 1780 litrov

11. Nádrž na vodu v tvare kocky s objemom 64l má hranu dlhú:

- e) 8 cm
f) 4 cm
g) 4 dm
h) 2 m

12. Vypočítajte povrch dreveného hranola s rozmermi 6dm, 50cm a 0,2m

- a) 6 dm^2
b) 104 dm^2
c) $622,4 \text{ dm}^2$
d) $10,4 \text{ m}^2$

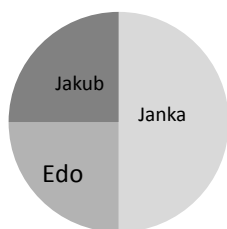
13. Deti v škole namerali na mape vzdialenosť Prešova a Košíc 20cm. Skutočná vzdialenosť týchto miest je 40km. V akej mierke majú deti mapu?

- a) 1 : 40 000
- b) 1 : 20
- c) 1: 200 000
- d) 1: 2 000

14. Veľkosti uhlov v trojuholníku sú v pomere 2:2:5. Veľkosť najväčšieho uhlu je:

- a) 100°
- b) 40°
- c) 20°
- d) 140°

15. Ktorý graf vyjadruje množstvo odovzdaného papieru medzi kamarátmi, ak ho odovzdali v pomere 1:1:6.



a)



b)

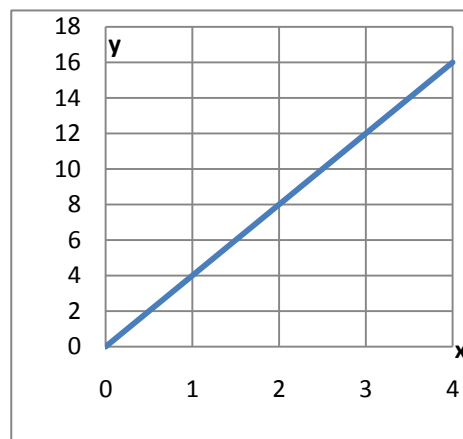


c)

d) ani jeden

16. Priložený graf má rovnicu úmernosti:

- a) $y = 16 \cdot x$
- b) $y = \frac{16}{x}$
- c) $y = 4 \cdot x$
- d) $y = \frac{4}{x}$



17. Rozprávali sa dvaja vodiči. Prvý: „Keď pôjdem rýchlosťou 80km/h prejdem danú trasu za tri hodiny.“ Druhý vodič mu odpovedal. Určte, ktorá odpoveď je ako jediná správna.

- a) Pri rýchlosti 100 km/h prejdem tú istú vzdialenosť za 4,5 hodiny.
- b) Pri rýchlosti 40 km/h prejdem tú istú vzdialenosť za 1,5 hodiny.
- c) Pri rýchlosti 120 km/h prejdem tú istú vzdialenosť za pol hodinu.
- d) Pri rýchlosti 60 km/h prejdem tú istú vzdialenosť za 4 hodiny.

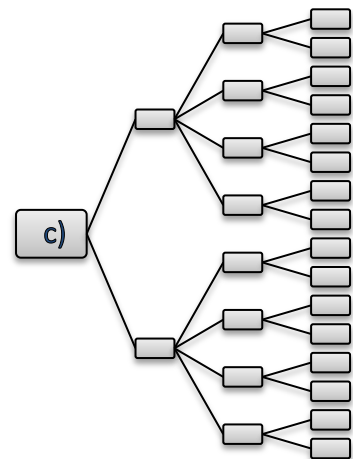
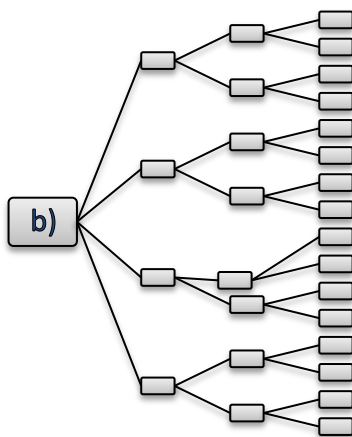
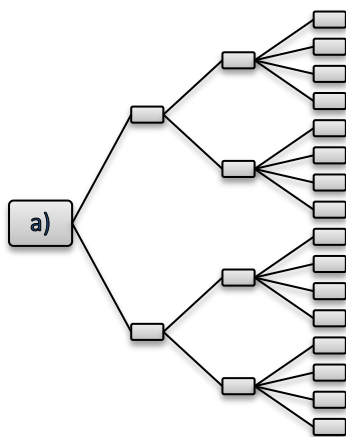
18. Trezor na vlakovej stanici je chránený štvormiestnym číslom. Koľko možností musíme vyskúšať ak vieme, že prvé a posledné číslo je päťka. Ďalšie dve čísla boli navzájom rôzne a určite to nebola päťka.

- a) 25
b) 72
c) 81
d) 3024

19. Do florbalovej súťaže sa prihlásilo 10 mužstiev. Koľko zápasov odohrajú ak budú hrať systémom každý s každým?

- a) 100 zápasov
b) 50 zápasov
c) 45 zápasov
d) 90 zápasov

20. Môj otec má 4 deti. Každé dieťa má dve svoje deti. Každé vnúča má dve deti. Ktorý stromový diagram správne znázorňuje členov rodiny?



- d) ani jeden stromový diagram nezobrazuje správne členov rodiny

Odpoveďový hárok				
číslo príkladu	správna odpoveď			
1.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D

Odpoveďový hárok				
číslo príkladu	správna odpoveď			
1.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D

Odpoveďový hárok				
číslo príkladu	správna odpoveď			
1.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D

Odpoveďový hárok				
číslo príkladu	správna odpoveď			
1.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D

Odpoveďový hárok				
číslo príkladu	správna odpoveď			
1.	A	B	C	D
2.	A	B	C	D
3.	A	B	C	D
4.	A	B	C	D
5.	A	B	C	D
6.	A	B	C	D
7.	A	B	C	D
8.	A	B	C	D
9.	A	B	C	D
10.	A	B	C	D
11.	A	B	C	D
12.	A	B	C	D
13.	A	B	C	D
14.	A	B	C	D
15.	A	B	C	D
16.	A	B	C	D
17.	A	B	C	D
18.	A	B	C	D
19.	A	B	C	D
20.	A	B	C	D