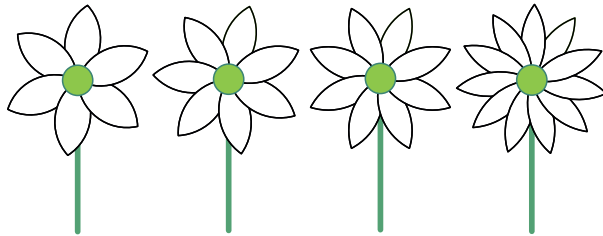


1. [2017 OŠ45-15] Maj je imel 4 rože, ki so imele po vrsti 6, 7, 8 in 11 cvetnih listov (glej sliko).



Nato je na vsakem koraku s 3 različnih rož odtrgal 1 cvetni list. S trganjem je končal, ko v naslednjem koraku ne bi mogel več odtrgati 1 cvetnega lista s 3 različnih rož. Najmanj koliko cvetnih listov je lahko ostalo na Majevih rožah?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

2. [2017 OŠ89-8, SŠC-6] Katero število je treba odšteti od števila -17 , da dobimo število -33 ?

- (A) -50 (B) -16 (C) 16 (D) 40 (E) 50

3. [2018 OŠ3-9] Francka plača za 1 kornet 1 evro. Če kupi 6 kornetov hkrati, plača zanje 5 evrov (glej sliko).



Največ koliko kornetov lahko kupi Francka s 36 evri?

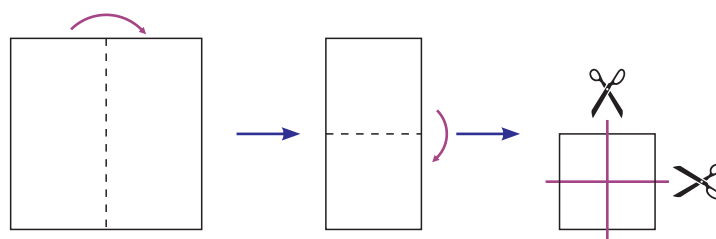
- (A) 30 (B) 36 (C) 42 (D) 43 (E) 45

4. [2019 OŠ45-13] Peter je v preglednico napisal 12 števil (glej sliko). Nato je v njej označil kvadrat, sestavljen iz 4 polj preglednice, in ugotovil, da je vsota 4 števil v označenem kvadratu večja od 33. Katero izmed spodnjih števil je zagotovo v kvadratu, ki ga je označil Peter?

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

5. [2019 OŠ67-22] Patricija je iz papirja izdelovala rojstnodnevne okraske. Najprej je 2-krat prepognila list papirja in ga nato s škarjami z 2 rezoma razrezala (glej sliko).



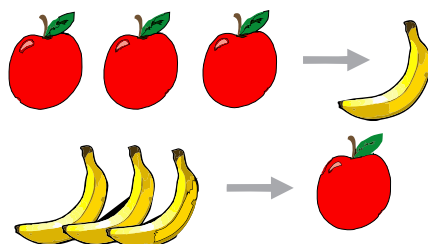
Na koliko kosov je Patricija razrezala list papirja?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 16

6. [2019 OŠ67-23] Vse strani v Špelinem priročniku "Kako premagati strah pred višino" so oštevilčene na običajen način. Številka 5 je pri številčenju uporabljena natanko 16-krat. Največ koliko strani ima lahko Špelin priročnik ?

- (A) 49 (B) 64 (C) 66 (D) 74 (E) 80

7. [2021 OŠ2-7] Čarovnik Henrik lahko 3 jabolka s čaranjem spremeni v 1 banano (glej zgornjo sliko), 3 banane pa v 1 jabolko (glej spodnjo sliko).



Čarovnik Henrik je imel neko jutro na mizi 4 jabolka in 5 banan. Kaj je imel čarovnik Henrik na mizi, ko je končal s čaranjem?



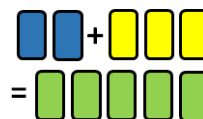
8. [2021 SŠA34-10] Kolikšen delež vseh deliteljev števila $7!$ je lihih?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$ (E) $\frac{1}{6}$

9. [2022 OŠ89-16] Sestre Kaja, Maja in Naja so različno stare, njihova povprečna starost pa je 10 let. Povprečna starost 2 sester, ki imata radi plavanje, je 11 let, povprečna starost 2 sester, ki imata radi nogomet, pa 12 let. Koliko let je stara najstarejša sestra?

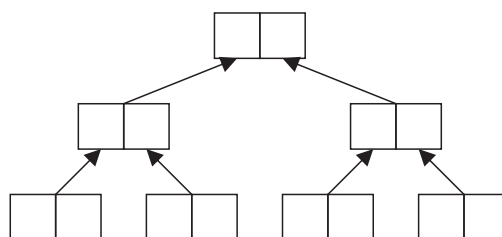
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 16

10. [2022 OŠ89-24, SŠB12-18] Slikopleskar Pavle je želel zmešati 2ℓ modre barve in 3ℓ rumene barve, da bi dobil 5ℓ zelene barve (glej sliko). Po pomoti pa je uporabil 3ℓ modre barve in 2ℓ rumene barve, tako da je dobil napačen odtenek zelene. Najmanj koliko litrov zelene barve napačnega odtenka mora Pavle zavreči, da bo s preostalo zeleno barvo napačnega odtenka in nekaj dodatne modre in rumene barve dobil natanko 5ℓ zelene barve pravega odtenka?



- (A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{5}$ (E) $\frac{5}{9}$

11. [2022 SŠA34-12, SŠB34-20] Na teniškem turnirju je sodelovalo 8 igralk, med njimi tudi Kaja in Tamara. Organizatorji so vse tekmovalke v 1. krogu turnirja naključno razporedili v pare, zmagovalke 4 tekem 1. kroga so se nato uvrstile v 2. krog, kjer sta bili odigrani 2 tekmi, zmagovalki teh 2 tekem pa sta se uvrstili v finale (glej sliko). Kaja je na turnirju premagala vse svoje tekmice, razen Tamare. Tamara pa je premagala vse svoje tekmice. Kolikšna je bila verjetnost, da se je Kaja uvrstila v finale teniškega turnirja?



- (A) 1 (B) $1/2$ (C) $2/7$ (D) $3/7$ (E) $4/7$