

4. in 5. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Za reševanje imaš na voljo 60 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtno točk, kot je naloga vredna. Če pa pušiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk. Da bi se izognili negativnemu končnemu dosežku, ti priznamo začetnih 15 točk.

NALOGE, VREDNE 3 TOČKE

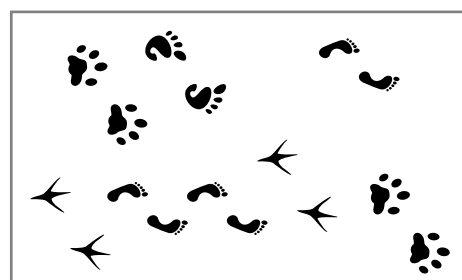
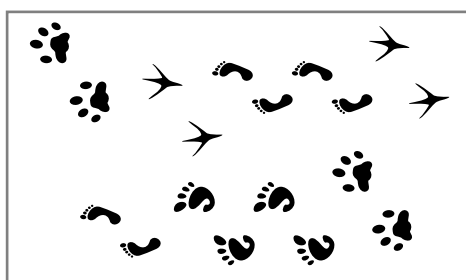
1. Vid je izbral 4 izmed števil 4, 7, 28, 32 in 56 ter jih zapisal v 4 kvadratke, v vsak kvadrateg natanko 1 število, tako da je bil račun pravilen (glej sliko).

$$\square : \square = \square : \square$$


Katerega števila Vid ni izbral?

- (A) 4 (B) 7 (C) 28 (D) 32 (E) 56

2. Ema je imela risbo s stopinjami (glej levo sliko). Risbo je nato zavrtila in 2 stopinji izbrisala (glej desno sliko).



Kateri stopinji je Ema izbrisala?

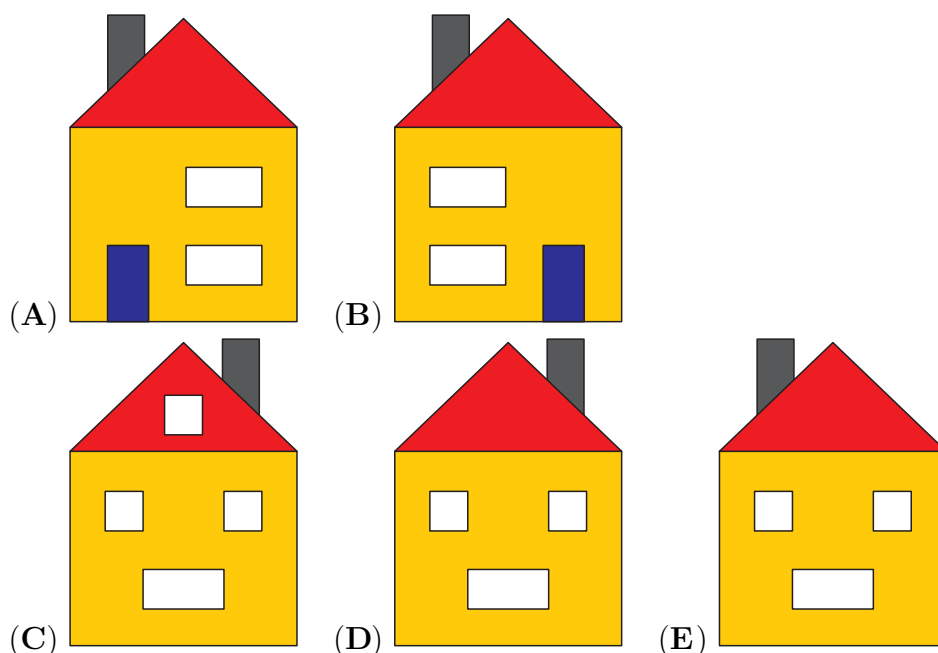
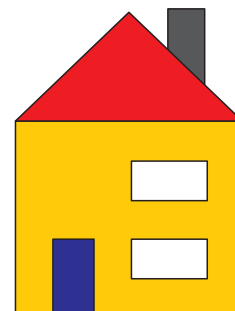
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

3. Rok je pravilno izračunal vsote števil in rezultate zapisal v preglednico. Rebeka je nato pobarvala del preglednice in število, ki ga je Rok upošteval pri izračunu rezultatov v 2. vrstici preglednice (glej sliko). Katero število je Rok zapisal v kvadrat, označen z vprašajem?

+	11	7	2
6	17	13	8
		?	11

- (A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 16

4. Anja je opazovala sprednjo stran sosedove hiše (glej desno sliko). Na zadnji strani sosedove hiše ni vrat, so pa 3 okna. Na kateri sliki je lahko zadnja stran sosedove hiše, ki jo je opazovala Anja?



5. Za kroge in kvadrate velja enakost:

$$4 \text{ krogi} + 1 \text{ kvadrat} = 3 \text{ kvadrate}$$

Katera izmed navedenih enakosti je pravilna?

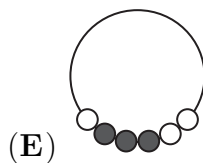
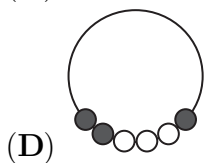
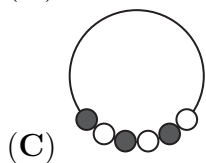
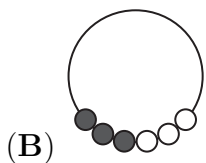
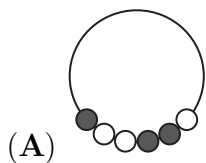
- (A) 1 krog = 1 kvadrat (B) 3 krogi = 1 kvadrat
 (C) 3 kvadrate = 1 krog (D) 2 kvadrate = 1 krog
 (E) 2 krogi = 1 kvadrat

NALOGE, VREDNE 4 TOČKE

6. V trgovini prodajajo balone v paketih po 5, 10 in 25 balonov. Domen je kupil natanko 70 balonov. Najmanj koliko paketov balonov je kupil Domen?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

7. Maša ima ogrlico s 6 biseri (glej sliko). Katera ogrlica je Mašina?



8. V šoli v naravi bodo organizirali tekmovanje ekip v obmetavanju z vodnimi baloni. Vsaka ekipa mora imeti enako število tekmovalcev. Najprej se je prijavilo 13, nato pa še 19 otrok. Najmanj koliko otrok se mora še prijaviti, da bodo organizatorji oblikovali z vsemi prijavljenimi otroki natanko 6 ekip?

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

9. Tine je napisal števila v kvadratno preglednico velikosti 4×4 (glej sliko). Nato je za vsako kvadratno preglednico velikosti 2×2 izračunal vsoto 4 števil v tej preglednici. Koliko je največja vsota, ki jo je izračunal Tine?

1	2	1	3
4	1	1	2
1	7	3	2
2	1	3	1

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

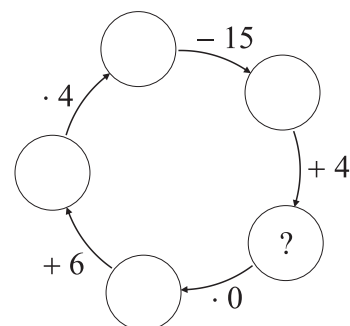
10. David želi skuhati 5 jedi na kuhališču s samo 2 ogrevalnima mestoma. Vsako jed lahko odstrani s kuhališča šele, ko je kuhana, časi kuhanja za teh 5 jedi pa so 40 min, 15 min, 35 min, 10 min in 45 min. Najmanj koliko minut potrebuje David, da bo skuhal vseh 5 jedi?

- (A) 60 (B) 70 (C) 75 (D) 80 (E) 85

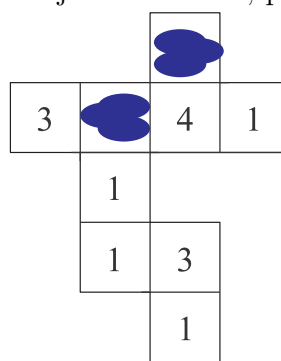
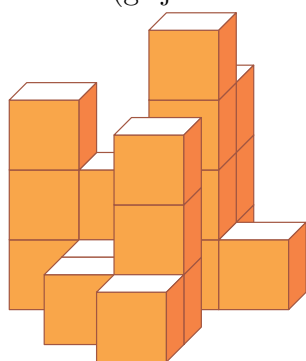
NALOGE, VREDNE 5 TOČK

11. Gaja mora v kroge napisati števila, tako da bodo vsi računi pravilni (glej sliko). Katero število mora Gaja napisati v krog z vprašajem?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

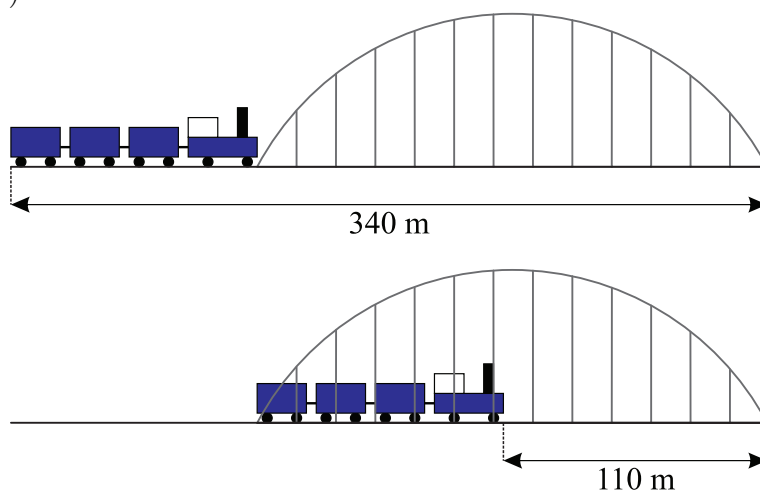


12. Luka je skladno z načrtom z enakimi kockami zgradil figuro (glej levo sliko), nato pa se mu je po načrtu polilo črnilo (glej desno sliko). Koliko je vsota števil, politih s črnilom?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

13. Maca je prvič fotografirala vlak, tik preden je zapeljal na most, in drugič nato, ko je bil na mostu (glej sliko).



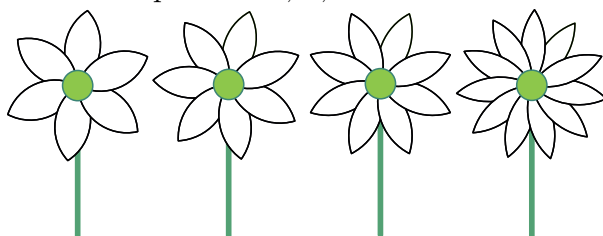
Koliko metrov je dolg vlak, ki ga je fotografirala Maca?

- (A) 55 (B) 115 (C) 170 (D) 220 (E) 230

14. V majhnem živalskem vrtu imajo žirafa, slona, leva in želvo. Naja si želi ogledati katerikoli 2 izmed 4 živali, pri čemer si ne želi najprej ogledati leva. Na koliko načinov si lahko Naja tako ogleda živalski vrt?

- (A) 3 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

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

CBDB	BADCB	CCEEF
11-15	6-10	1-5