

## 6. in 7. razred OŠ

5. razred osemletne OŠ

Ime in priimek \_\_\_\_\_

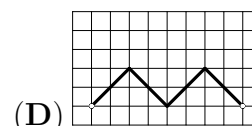
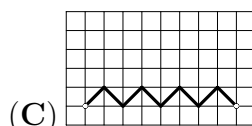
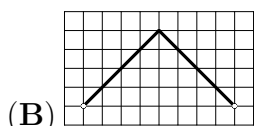
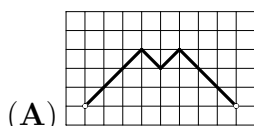
Razred \_\_\_\_\_ Mentor \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	

Za reševanje imaš na voljo 90 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 pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

### Naloge, vredne 3 točke

1. Na vsaki sliki je narisana pot med 2 točkama. Katera pot je najkrajša?



(E) Vse poti so enako dolge.

2. V šolski jedilnici so mize kvadratne oblike, za vsako stranico mize se lahko usede 1 učenec. Učenci so s 7 kvadratnimi mizami sestavili dolgo pravokotno mizo. Koliko učencev lahko sedi za to mizo?

(A) 14

(B) 16

(C) 21

(D) 24

(E) 28

3. Janja je napisala enačbo, Boris pa je 1 število pokril z nalepko. Katero število je pod nalepko?

$$3 \cdot 2006 = 2005 + 2007 + \square$$

(A) 2005

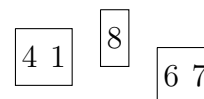
(B) 2006

(C) 2007

(D) 2008

(E) 2009

4. Klara je na 6 listkov napisala po 1 število (glej sliko). Katero je največje število, ki ga lahko oblikuje Klara, če vse listke postavi v vrsto enega poleg drugega?



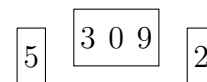
(A) 3098567241

(B) 4130985672

(C) 8567413092

(D) 8675413092

(E) 9786543210



5. Nogometna žoga in hokejska palica staneta skupaj 50 evrov, 3 nogometne žoge in 2 hokejski palici pa stanejo skupaj 120 evrov. Koliko evrov stane nogometna žoga?

(A) 10

(B) 20

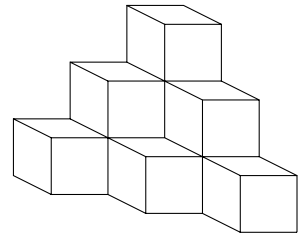
(C) 30

(D) 40

(E) 50

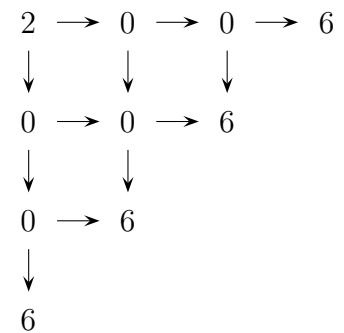
6. Roman je iz 10 kock sestavil figuro (glej sliko). Celo figuro bo potopil v rdečo barvo. Koliko mejnih ploskev kock bo rdečih?

- (A) 18                      (B) 24                      (C) 30  
(D) 36                      (E) 42



7. Na koliko načinov lahko dobimo 2006, če sledimo puščicam na sliki?

- (A) 6            (B) 8            (C) 10            (D) 11            (E) 12

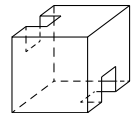


8. Koliko je polovica stotine?

- (A) 0.002    (B) 0.005    (C) 0.02    (D) 0.05    (E) 0.5

**Naloge, vredne 4 točke**

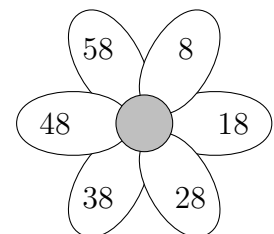
9. Tadej je v škatlo v obliki kocke vrezal 2 luknji (glej sliko), nato pa je škatlo razgrnil. Katero mrežo je lahko dobil?



- (A)                      (B)
- (C)                      (D)
- (E) Nobene izmed navedenih.

10. Andreja je iz papirja naredila cvet, na cvetne liste pa napisala števila (glej sliko). Nato je odtrgala vse cvetne liste, na katerih je bilo število, ki da pri deljenju s 6 ostane 2. Koliko je vsota števil na cvetnih listih, ki jih je odtrgala Andreja?

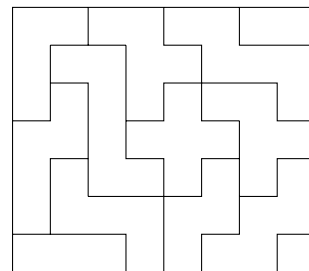
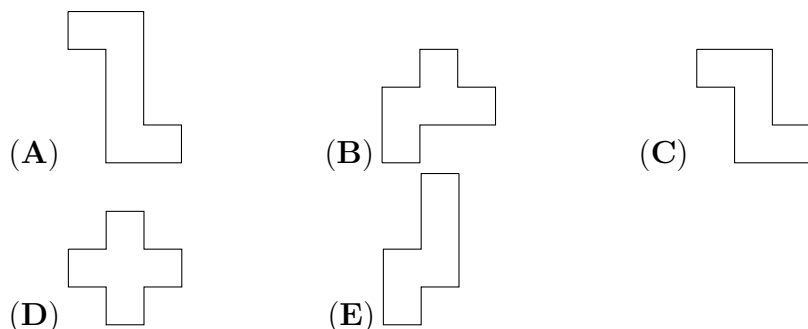
- (A) 46            (B) 66            (C) 84            (D) 86            (E) 114



11. Irena, Ana, Katka, Norma in Eva stanujejo v isti hiši: 2 dekleti stanujeta v 1. nadstropju, ostale 3 pa v 2. nadstropju. Norma ne stanuje v istem nadstropju kot Katka in Eva. Ana ne stanuje v istem nadstropju kot Irena in Katka. Kdo stanuje v 1. nadstropju?

- (A) Katka in Eva                      (B) Irena in Eva                      (C) Irena in Norma  
(D) Irena in Katka                      (E) Ana in Norma

12. Darjo je iz koščkov, ki so na spodnji strani črni, na zgornji strani pa beli, sestavil pravokotnik (glej sliko). Kateri košček ni del pravokotne sestavljanke?

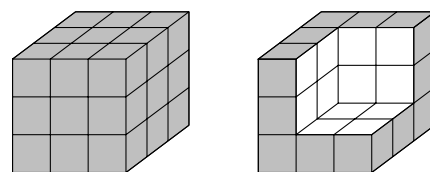


13. V izrazu  $2006 \circ 2005 \circ 2004 \circ 2003 \circ 2002$  lahko namesto  $\circ$  zapišemo  $+$  ali  $-$ . Katerega rezultata ne moremo dobiti?

- (A) 2004      (B) 2005      (C) 2006      (D) 2008      (E) 2010

14. Če želimo prebarvati celotno površino kocke (glej levo sliko), potrebujemo 9 g barve. Koliko gramov barve potrebujemo, če želimo prebarvati beli del telesa na desni sliki?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4.5      (D) 6      (E) 7

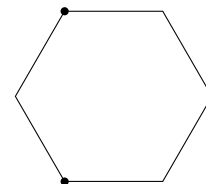


15. V nekem mesecu je bilo 5 ponedeljkov. Kateri dan v tednu ni mogel biti 5-krat v tem mesecu?

- (A) sobota      (B) nedelja      (C) torek      (D) sreda      (E) četrtek

16. Na papirju v obliki pravilnega šestkotnika označimo 3 oglišča (glej sliko). Papir 3-krat prepognemo tako, da se pri vsakem pregibu 1 izmed označenih oglišč stakne s središčem šestkotnika. Kateri lik dobimo?

- (A) trikotnik      (B) kvadrat      (C) šestkotnik  
(D) dvanaajstkotnik      (E) šestkrako zvezdo



### Naloge, vredne 5 točk

17. Marjan je pisal števila 1, 2 in 3 v polja preglednice, v vsako polje 1 število. V levi zgornji kot je napisal število 1 (glej sliko). Na koliko načinov lahko Marjan izpolni preglednico tako, da bo v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu vsako izmed števil 1, 2 in 3?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 5      (E) 8

1		

18. Jan je narisal 4 enake kroge s polmerom 5 cm, 1 kvadrat in 4 enakokranične trikotnike. Nato je nastali lik pobarval (glej sliko). Koliko centimetrov meri obseg pobarvanega lika?

- (A) 40      (B) 80      (C) 120  
(D) 160      (E) 240

