

Ime:	
Razred:	



Standardizirani, kompetenčno usmerjeni  
pisni zrelostni izpit

Splošno izobraževalna višja šola (AHS)

10. maj 2016

# Matematika

1. del-naloge



--

# Navodila za reševanje nalog

Spoštovana kandidatka! Spoštovani kandidat!

Delovni zvezek z nalogami 1. dela, ki je pred Vami, vsebuje 24 nalog. Naloge so za reševanje med seboj neodvisne. Na voljo imate 120 minut čistega časa za reševanje.

Uporabljajte pisalo v modri ali črni barvi, ki ga ni moč odstraniti z radirko. Pri konstrukcijskih nalogah lahko uporabite tudi svinčnik.

Za reševanje uporabljajte izključno ta delovni zvezek. Na prvi strani delovnega zvezka vpišite v za to predvideno polje svoje ime in priimek.

Vsi odgovori morajo biti vpisani v delovni zvezek. Pri vrednotenju bo upoštevano vse, kar ni prečrtano. Rešitev naloge mora biti pri tem jasno razvidna. Če rešitev ni jasno razvidna, ali če so navedene različne rešitve, velja naloga za nerešeno. Svoje zapiske prečrtajte.

Pri reševanju smete uporabljati dovoljeno zbirko formul in običajne elektronske pripomočke.

Delovni zvezek morate oddati.

## Vrednotenje

Vsaka naloga iz 1. dela bo ovrednotena z 0 točk ali z 1 točko, vsaka delna naloga iz 2. dela pa z 0, 1 ali 2 točkama. Z  označene zastavitve nalog bodo ovrednotene z 0 točk ali z 1 točko.

- Če bo v 1. delu pravilno rešenih vsaj 16 od 24 nalog, bo delo ocenjeno pozitivno.
- Če bo v 1. delu pravilno rešenih manj kot 16 od 24 nalog, bodo za izravnavo bistvenega območja znanja, v skladu z odredbo o ocenjevanju znanj, upoštewane z  označene naloge iz 2. dela. Če bo ob upoštevanju z  označenih nalog iz 2. dela vsaj 16 nalog pravilno rešenih, bo delo ocenjeno pozitivno. Če pa bo tudi z upoštevanjem z  označenih nalog iz 2. dela pravilno rešenih manj kot 16 nalog, bo delo ocenjeno z »nezadostno«.
- Če bo v 1. delu (ob upoštevanju izravnalnih točk ) doseženih vsaj 16 točk, se bo delo ocenjevalo po naslednjem ključu:

Genügend	zadostno	16 – 23 točk
Befriedigend	povoljno	24 – 32 točk
Gut	dobro	33 – 40 točk
Sehr gut	prav dobro	41 – 48 točk

## Pojasnilo k formatom odgovorov

Nekatere naloge imajo *proste formate odgovorov*; pri tem Vaš odgovor vpišete v delovni zvezek neposredno pod vsakokratno zastavitev naloge. Nadaljnji formati odgovorov, ki lahko pridejo v poštev pri pisnem izpitu (klavzuri), so predstavljeni kot sledi:

**Prirjevalni format:** za ta format je značilno več izjav (oz. tabel ali slik), nasproti katerim stoji več možnosti odgovorov. Naloge tega formata ustrezno rešite tako, da vsaki izjavi priredite ustrezno možnost odgovora z vnosom odgovoru pripadajoče črke!

**Primer:**  
Dani sta dve enačbi.

$1 + 1 = 2$	A
$2 \cdot 2 = 4$	C

A	seštevanje
B	deljenje
C	množenje
D	odštevanje

**Zastavitev naloge:**  
Danima enačbama priredite vsakič ustrezno oznako (izmed možnosti A do D)!

**Konstruktivni format:** Podana je naloga in zastavitev vprašanja. Naloga zahteva dopolnitev s točkami, premicami in/ali krivuljami v delovni zvezek.

**Primer:**  
Dana je linearna funkcija  $f$  z  $f(x) = k \cdot x + d$ .

**Zastavitev naloge:**  
V dani koordinatni sistem narišite graf linearne funkcije pri pogojih:  $k = -2$  in  $d > 0$ !

**Format multiple-choice v različici »1 izmed 6«:** Za ta format odgovora je značilno eno osnovno vprašanje in šest možnosti odgovora, pri čemer je potrebno izbrati eno možnost odgovora. Naloge tega formata pravilno rešite tako, da s križcem označite edino pravilno možnost odgovora!

**Primer:**  
Katera enačba je pravilna?

$1 + 1 = 1$	<input type="checkbox"/>
$2 + 2 = 2$	<input type="checkbox"/>
$3 + 3 = 3$	<input type="checkbox"/>
$4 + 4 = 8$	<input checked="" type="checkbox"/>
$5 + 5 = 5$	<input type="checkbox"/>
$6 + 6 = 6$	<input type="checkbox"/>

**Zastavitev naloge:**  
S križcem označite ustrezno enačbo !

**Format multiple-choice v različici »2 izmed 5«:** Za ta format odgovora je značilno eno osnovno vprašanje in pet možnosti odgovora, pri čemer je potrebno izbrati dve možnosti odgovora. Naloge tega formata pravilno rešite tako, da s križcem označite obe pravilni možnosti odgovora!

**Primer:**  
Kateri enačbi sta pravilni?

$1 + 1 = 1$	<input type="checkbox"/>
$2 + 2 = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>
$3 + 3 = 3$	<input type="checkbox"/>
$4 + 4 = 8$	<input checked="" type="checkbox"/>
$5 + 5 = 5$	<input type="checkbox"/>

**Zastavitev naloge:**  
S križcem označite obe ustrezni enačbi!

**Format multiple-choice v različici »x izmed 5«:** Za ta format odgovora je značilno eno osnovno vprašanje in pet možnosti odgovora, pri čemer je potrebno izbrati **eno, dve, tri, štiri ali pet možnosti odgovora**. V zastavitvi naloge vedno najdete zahtevo »S križcem označite veljavno(-e) izjavo(-e)/ enačbo(-e)/ ...!« Naloge tega formata ustrezno rešite tako, da s križcem označite pravilno možnost/ pravilne možnosti odgovora!

**Primer:**  
Katera(-e) izmed navedenih enačb je/ so pravilna(-e)?

$1 + 1 = 2$	<input checked="" type="checkbox"/>
$2 + 2 = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>
$3 + 3 = 6$	<input checked="" type="checkbox"/>
$4 + 4 = 4$	<input type="checkbox"/>
$5 + 5 = 10$	<input checked="" type="checkbox"/>

**Zastavitev naloge:**  
S križcem označite ustrezno(-e) enačbo(-e)!

**Luknjičasto besedilo:** Za ta format odgovora je značilen stavek z dvema vrzelima (luknjama), kar pomeni, da sta v besedilu naloge izpostavljeni dve mesti, ki ju je potrebno dopolniti. Za vsako vrzel (luknjo) so podane tri možnosti vnosa. Naloge tega formata ustrezno rešite tako, da za vsako od vrzel (lukenj) s križcem označite obe pravilni možnosti vnosa!

**Primer:**  
Dane so 3 enačbe.

**Zastavitev naloge:**  
V naslednjem stavku dopolnite vrzeli (luknje) v besedilu na tak način, da s križcem označite vsakič ustrezne dele stavka tako, da nastane pravilna izjava!

Operacija, predstavljena z enačbo \_\_\_\_\_<sup>①</sup>, se imenuje izračunanje vsote ali \_\_\_\_\_<sup>②</sup>.

①	
$1 - 1 = 0$	<input type="checkbox"/>
$1 + 1 = 2$	<input checked="" type="checkbox"/>
$1 \cdot 1 = 1$	<input type="checkbox"/>

②	
množenje (multiplikacija)	<input type="checkbox"/>
odštevanje (subtrakcija)	<input type="checkbox"/>
seštevanje (adicija)	<input checked="" type="checkbox"/>

**Tako spremenite svoj odgovor pri nalogah, pri katerih je potrebno označevanje s križcem:**

1. Prebarvajte okvirček z odgovorom, ki več ne velja.
2. Nato vrišite križec v zeleni okvirček.

$1 + 1 = 3$	<input type="checkbox"/>
$2 + 2 = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>
$3 + 3 = 5$	<input type="checkbox"/>
$4 + 4 = 4$	<input type="checkbox"/>
$5 + 5 = 9$	<input checked="" type="checkbox"/>

Tukaj je bil prvotno izbran odgovor » $5 + 5 = 9$ «, nato pa spremenjen na » $2 + 2 = 4$ «.

**Tako ponovno izberete že prebarvani odgovor:**

1. Prebarvajte okvirček z odgovorom, ki več ne velja.
2. Nato obkrožite zeleni prebarvani okvirček.

$1 + 1 = 3$	<input type="checkbox"/>
$2 + 2 = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>
$3 + 3 = 5$	<input type="checkbox"/>
$4 + 4 = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>
$5 + 5 = 9$	<input type="checkbox"/>

Tukaj je bil odgovor » $2 + 2 = 4$ « najprej prebarvan in nato ponovno izbran.

Če imate še kakšno vprašanje, se prosimo obrnite na svojo učiteljico/ svojega učitelja!

**Veliko uspeha pri reševanju!**

# Naloga 1

## Številna množica

Množica  $M = \{x \in \mathbb{Q} \mid 2 < x < 5\}$  je podmnožica racionalnih števil.

Zastavitev naloge:

S križcem označite obe ustrezni izjavi.

4,99 je največje število, ki pripada množici $M$ .	<input type="checkbox"/>
V množici $M$ je neskončno števil, ki so manjša od 2,1.	<input type="checkbox"/>
Vsako realno število, ki je večje od 2 in manjše od 5, je vsebovano v množici $M$ .	<input type="checkbox"/>
Vse elemente množice $M$ je moč zapisati v obliki $\frac{a}{b}$ , pri čemer sta $a$ in $b$ celi števili in je $b \neq 0$ .	<input type="checkbox"/>
Množica $M$ ne vsebuje nobenih števil iz množice kompleksnih števil.	<input type="checkbox"/>

# Naloga 2

## Ekvivalenčno preoblikovanje

Ni vsako preoblikovanje enačbe ekvivalenčno.

Zastavitev naloge:

Sklicujoč se na spodaj navedeni primer, konkretno pojasnite, zakaj pri prikazanem preoblikovanju ne gre za ekvivalenčno preoblikovanje. Osnovna množica je množica realnih števil.

$$\begin{array}{l} x^2 - 5x = 0 \quad | : x \\ x - 5 = 0 \end{array}$$

## Naloga 3

### Stroški goriva

Povprečna poraba goriva nekega osebnega avtomobila znaša  $y$  litrov na 100 km prevožene poti. Stroški za gorivo znašajo  $a$  evrov na liter.

Zastavitev naloge:

Navedite izraz, ki določa povprečne stroške goriva  $K$  (v evrih) za prevoženo pot  $x$  km.

$K =$  \_\_\_\_\_

# Naloga 4

## Kvadratna enačba

Dana je kvadratna enačba:  $x^2 + p \cdot x - 12 = 0$ .

Zastavitev naloge:

Določite tisto vrednost za  $p$ , za katero ima enačba množico rešitev  $L = \{-2; 6\}$ .



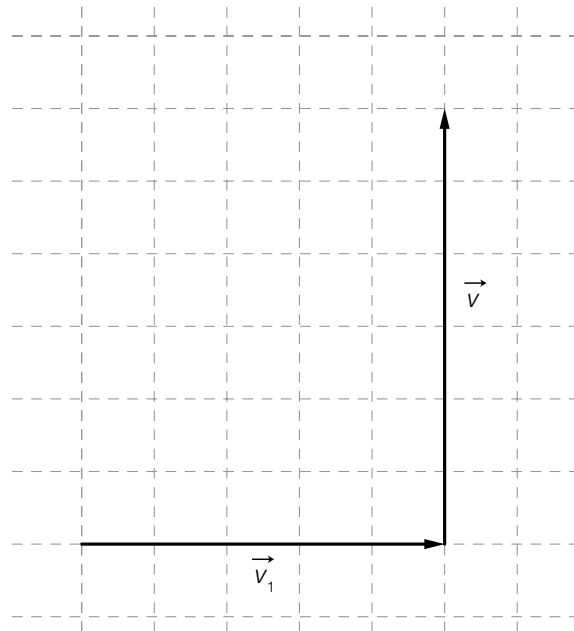
## Naloga 5

### Seštevanje vektorjev

Spodnja slika prikazuje dva vektorja  $\vec{v}_1$  in  $\vec{v}$ .

Zastavitev naloge:

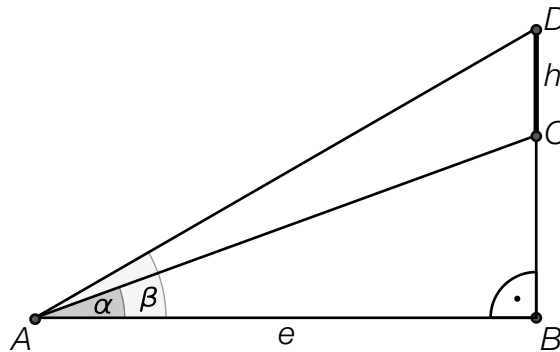
Na sliki vrišite vektor  $\vec{v}_2$  tako, da bo  $\vec{v}_1 + \vec{v}_2 = \vec{v}$ .



# Naloga 6

## Izmera nedostopne skalnate stene

Del stene  $CD$  z višino  $h = \overline{CD}$  je nedostopen. Da bi lahko določili  $h$ , so izmerili razdaljo  $e = 6$  metrov in dva kota  $\alpha = 24^\circ$  in  $\beta = 38^\circ$ . Dejansko stanje je ponazorjeno z naslednjo sliko (slika ni v natančnem merilu).



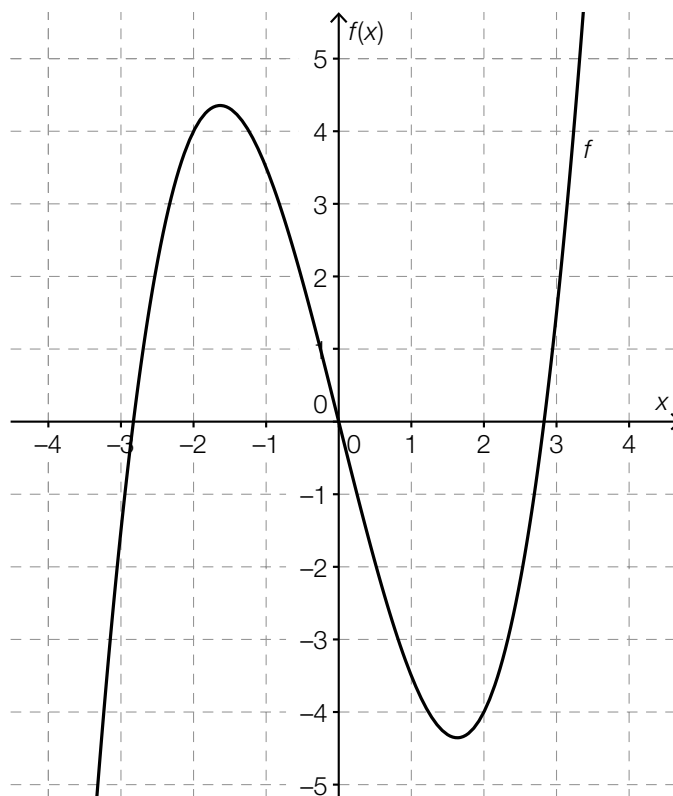
Zastavitev naloge:

Izračunajte višino nedostopnega dela stene  $h$  v metrih.

# Naloga 7

## Razpoznavanje lastnosti funkcije

Dan je graf polinomske funkcije  $f$  tretje stopnje.



Zastavitev naloge:

S križcem označite izjavo(-i,-e), ki velja(-ta,-jo) za predstavljeni graf funkcije  $f$ .

Funkcija $f$ je na intervalu $(2; 3)$ monotono naraščajoča.	<input type="checkbox"/>
Funkcija $f$ ima na intervalu $(1; 2)$ lokalni maksimum.	<input type="checkbox"/>
Funkcija $f$ na intervalu $(-1; 1)$ spremeni tip ukrivljenosti.	<input type="checkbox"/>
Graf funkcije $f$ je simetričen glede na navpično os.	<input type="checkbox"/>
Funkcija $f$ je na intervalu $(-3; 0)$ spremeni obnašanje glede monotonosti.	<input type="checkbox"/>

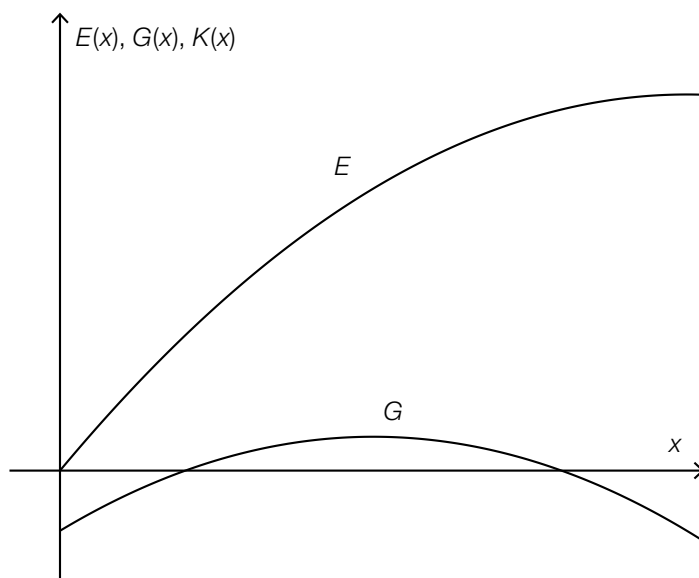
# Naloga 8

## Stroški, izkupiček in dobiček

Funkcija  $E$  opisuje izkupiček (v €) pri prodaji  $x$  količinskih enot nekega izdelka. Funkcija  $G$  opisuje dobiček, ki je bil pri tem dosežen, v €. Le-ta je definiran kot razlika »izkupiček – stroški«.

Zastavitev naloge:

Dopolnite naslednjo sliko z grafom pripadajoče funkcije stroškov  $K$ . Pri tem privzemite, da je  $K$  linearna. (Rešitev naloge sloni na predpostavki, da se vse količinske enote produkta prodajo.)



# Naloga 9

## Ogrevanje vode

Pri nekem poskusu je treba v mikrovalovni pečici segreti določeno količino vode v času  $t$  na konstantni energijski stopnji. Izmerjeni sta izhodiščna temperatura vode in temperatura vode po 30 sekundah.

čas (v sekundah)	$t = 0$	$t = 30$
temperatura (v °C)	35,6	41,3

Zastavitev naloge:

Dopolnite enačbo pripadajoče linearne funkcije, ki opisuje temperaturo  $T(t)$  v odvisnosti od časa  $t$ .

$$T(t) = \underline{\hspace{2cm}} \cdot t + 35,6$$

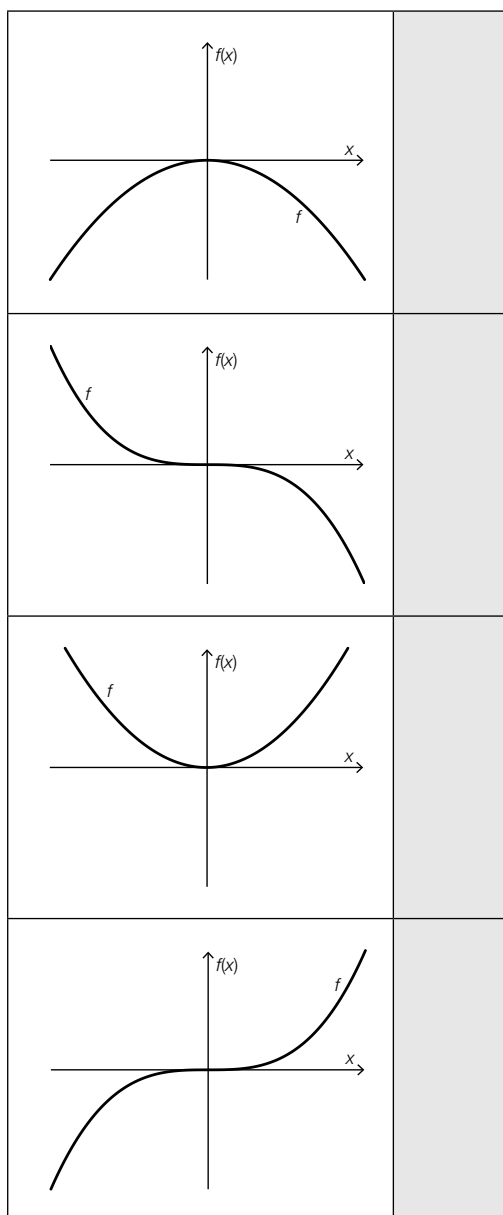
# Naloga 10

## Potenčne funkcije

Dani so grafi štirih različnih potenčnih funkcij  $f$  pri  $f(x) = a \cdot x^z$ , kakor tudi šest pogojev za parameter  $a$  in eksponent  $z$ . Pri tem je  $a$  realno,  $z$  pa naravno število.

Zastavitev naloge:

Štirim grafom vsakič priredite ustrezen pogoj (izmed A do F) za parameter  $a$  in eksponent  $z$  v funkcijski enačbi.



A	$a > 0, z = 1$
B	$a > 0, z = 2$
C	$a > 0, z = 3$
D	$a < 0, z = 1$
E	$a < 0, z = 2$
F	$a < 0, z = 3$

# Naloga 11

## Razširjanje oljne preproge

Ploščina neke oljne preproge trenutno znaša  $1,5 \text{ km}^2$  in narašča dnevno za 5 %.

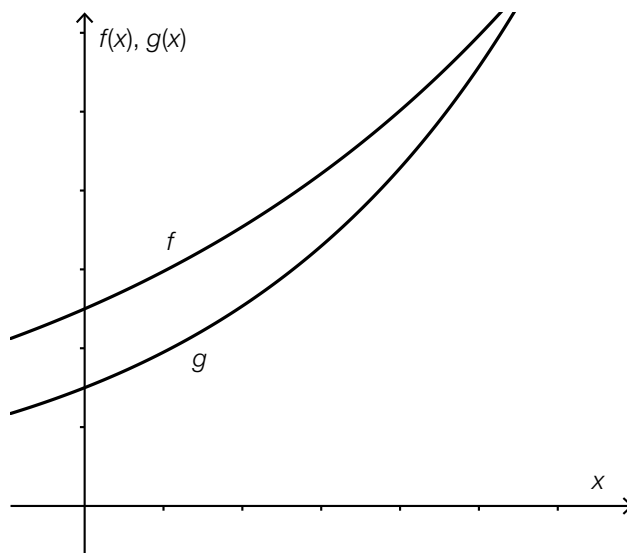
Zastavitev naloge:

Navedite po koliko dneh bo oljna preproga prvič večja od  $2 \text{ km}^2$ .

# Naloga 12

## Parametri eksponentnih funkcij

Naslednja slika prikazuje grafa dveh eksponentnih funkcij  $f$  in  $g$  s funkcijskima enačbama  $f(x) = c \cdot a^x$  in  $g(x) = d \cdot b^x$  pri  $a, b, c, d \in \mathbb{R}^+$ .



Zastavitev naloge:

V naslednjem stavku zapolnite vrzeli v besedilu, tako da vsakič s križcem označite pravi del stavka tako, da nastane pravilna izjava.

Za parametre  $a, b, c, d$  obeh danih eksponentnih funkcij veljata odnos \_\_\_\_\_<sup>①</sup> in \_\_\_\_\_<sup>②</sup>.

①	
$c < d$	<input type="checkbox"/>
$c = d$	<input type="checkbox"/>
$c > d$	<input type="checkbox"/>

②	
$a < b$	<input type="checkbox"/>
$a = b$	<input type="checkbox"/>
$a > b$	<input type="checkbox"/>



# Naloga 13

## Interpretacija povprečne stopnje spremembe

Dana je polinomska funkcija  $f$  tretje stopnje. Povprečna stopnja spremembe funkcije  $f$  ima na intervalu  $[x_1; x_2]$  vrednost 5.

Zastavitev naloge:

Kateri od naslednjih izjav lahko zanesljivo postavimo za funkcijo  $f$ ?  
S križcem označite obe ustrezni izjavi.

Na intervalu $[x_1; x_2]$ je najmanj eno mesto $x$ , kjer je $f(x) = 5$ .	<input type="checkbox"/>
$f(x_2) > f(x_1)$	<input type="checkbox"/>
Funkcija $f$ je na intervalu $[x_1; x_2]$ monoton naraščajoča.	<input type="checkbox"/>
$f'(x) = 5$ za vse $x \in [x_1; x_2]$	<input type="checkbox"/>
$f(x_2) - f(x_1) = 5 \cdot (x_2 - x_1)$	<input type="checkbox"/>

# Naloga 14

## Gotovinska hranilna knjižica

Gospa Fröhlich ima gotovinsko hranilno knjižico, na katero letno, na prvi dan ko se banka odpre, vplača enak znesek v evrih. Na ta dan se v tej banki pripisujejo tudi obresti za preteklo leto. Za tem se iztiska novo skupno stanje računa.

Med stanjem računa  $K_{i-1}$  preteklega leta in stanjem računa  $K_i$  tekočega leta obstaja naslednja povezava:

$$K_i = 1,03 \cdot K_{i-1} + 5000$$

Zastavitev naloge:

Kateri od naslednjih izjav sta v tej povezavi pravilni?

S križcem označite obe ustrezni izjavi.

Gospa Fröhlich vplača na svojo hranilno knjižico 5.000 € letno.	<input type="checkbox"/>
Kapital na hranilni knjižici letno naraste za 5.000 €.	<input type="checkbox"/>
Relativni letni prirast na izpisu prikazanega kapitala je večji od 3 %.	<input type="checkbox"/>
Razlika kapitala dveh zaporednih let je vedno enaka.	<input type="checkbox"/>
Kapital na hranilni knjižici linearno narašča.	<input type="checkbox"/>

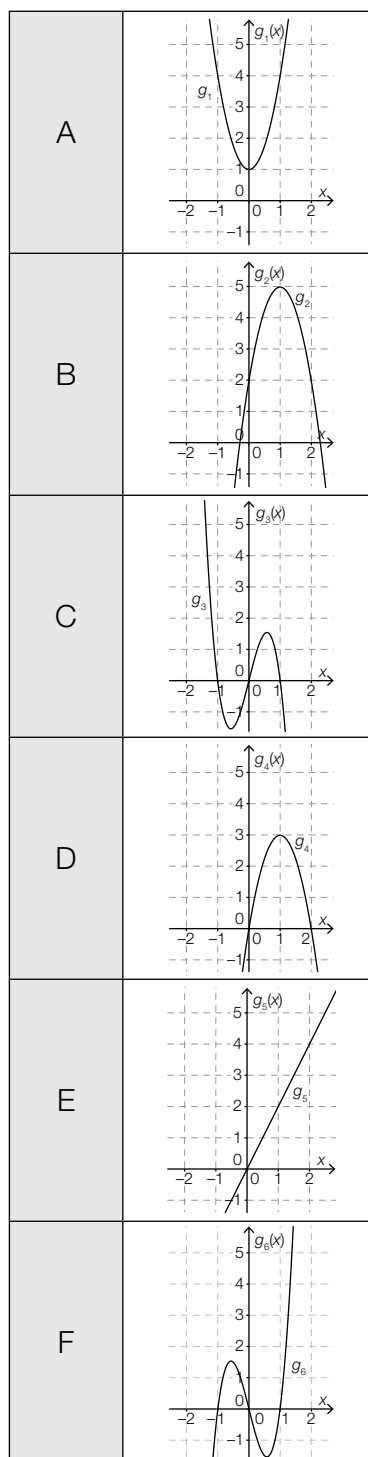
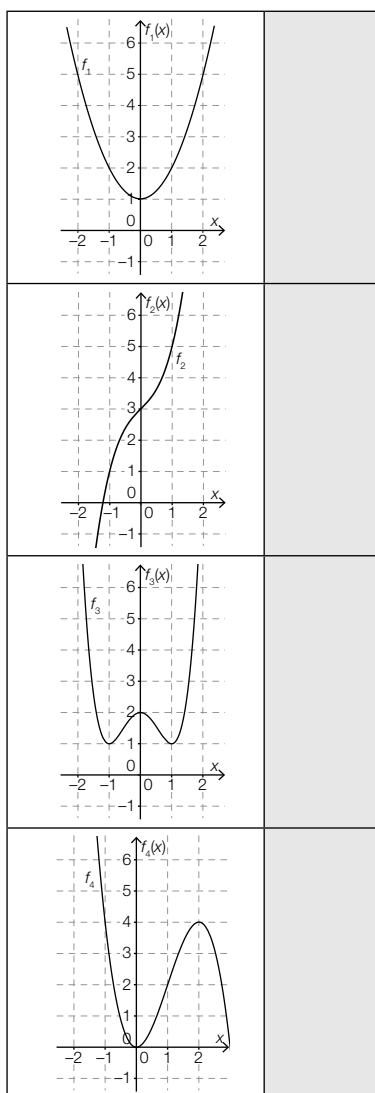
# Naloga 15

## Funkcije in odvodi (odvodne funkcije)

Levo so narisani grafi štirih polinomskih funkcij ( $f_1, f_2, f_3, f_4$ ), desno pa grafi šestih nadaljnjih funkcij ( $g_1, g_2, g_3, g_4, g_5, g_6$ ).

Zastavitev naloge:

Priredite polinomskim funkcijam  $f_1$  do  $f_4$  njihovo vsakokratno funkcijo odvoda izmed  $g_1$  do  $g_6$  (izmed A do F).



# Naloga 16

## Dokaz lokalnega minimuma

Dana je polinomska funkcija  $p$  z  $p(x) = x^3 - 3 \cdot x + 2$ . Prvi odvod  $p'$  z  $p'(x) = 3 \cdot x^2 - 3$  ima na mestu  $x = 1$  vrednost nič.

Zastavitev naloge:

Računsko pokažite, da ima  $p$  na tem mestu lokalni minimum (to pomeni da ima njen graf tukaj lokalno najnižjo točko).

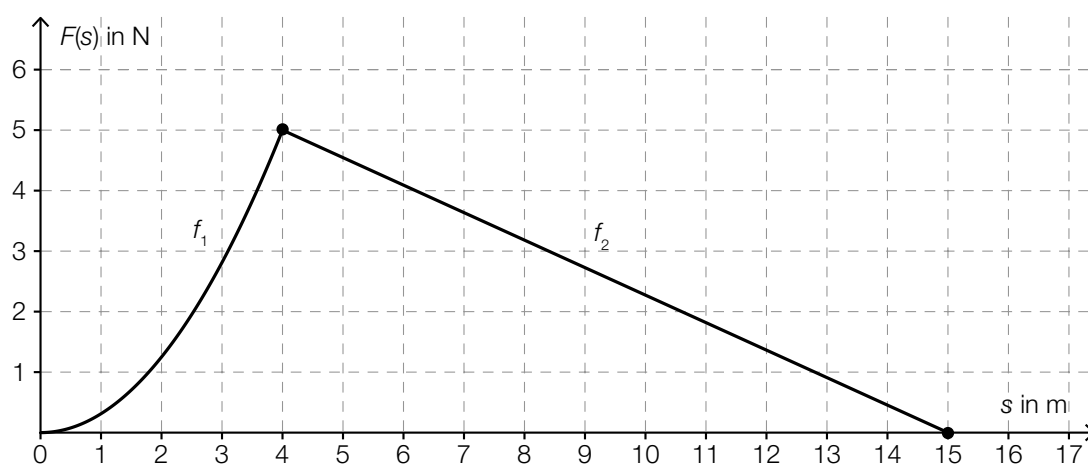
# Naloga 17

## Delo pri premeščanje bremena

Neko breme se zaradi delovanje sile premika premočrtno. Za to potrebna komponenta sile v smeri poti je na naslednji sliki predstavljena kot funkcija opravljene poti. Pot  $s$  se meri v metrih (m), sila  $F(s)$  pa v newtonih (njutnih) (N).

Na prvem odseku poti je  $F(s)$  opisana s funkcijo  $f_1$  pri  $f_1(s) = \frac{5}{16} \cdot s^2$ . Na drugem odseku ( $f_2$ ) pa linearno pojema do vrednosti nič.

Koordinate poudarjenih točk grafa funkcije so celoštevilске.



Zastavitev naloge:

Izračunajte delo  $W$  v joulih (J), ki ga opravi ta sila na bremenu, če se le-to premika od  $s = 0$  do  $s = 15$ .

$W = \underline{\hspace{2cm}}$  J

# Naloga 18

## Integral

Dana je potenčna funkcija  $f$  z  $f(x) = x^3$ .

Zastavitev naloge:

Navedite pogoj za integracijski meji  $b$  in  $c$  ( $b \neq c$ ) tako, da velja  $\int_b^c f(x) dx = 0$ .

# Naloga 19

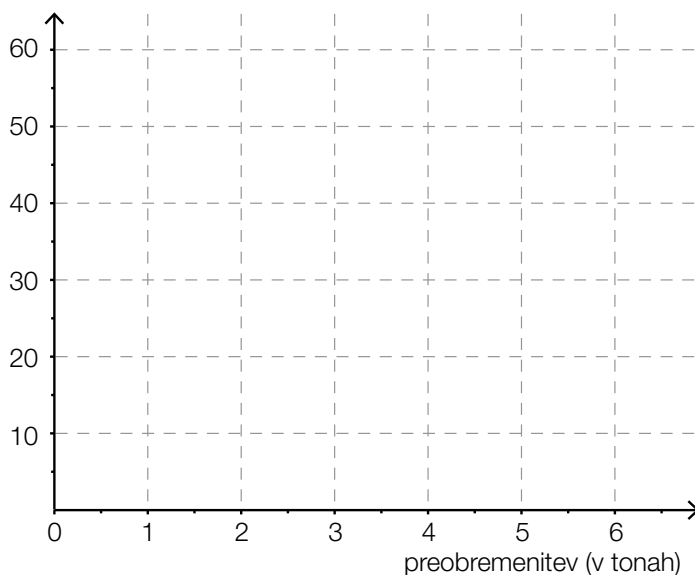
## Obremenitev tovornjaka

Pri neki kontroli prometa se je preverjala obremenitev tovornjakov s tovorom. 140 preverjenih tovornjakov je bilo preobremenjenih. Podrobnosti kontrole so povzete v naslednji preglednici.

preobremenitev $\ddot{U}$ v tonah	$\ddot{U} < 1t$	$1t \leq \ddot{U} < 3t$	$3t \leq \ddot{U} < 6t$
število tovornjakov	30	50	60

Zastavitev naloge:

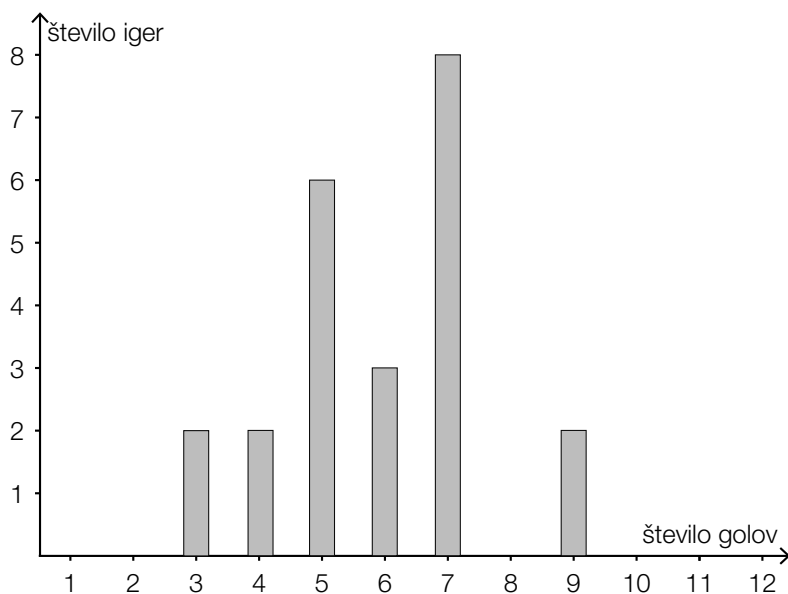
Predstavite podatke iz gornje preglednice s histogramom! Pri tem naj bodo absolutne frekvence upodobljene kot ploščine pravokotnikov.



# Naloga 20

## Zadetki pri hokeju na ledu

V avstrijski hokejski ligi se rezultati vseh iger statistično vrednotijo. V sezoni 2012/13 je bilo za določeno obdobje zajeto, v kolikih igrah je bilo doseženo vsakič določeno število zadetkov (golov). Naslednji stolpčni diagram predstavlja rezultat tega vrednotenja.



Zastavitev naloge:

Določite mediano seznama podatkov, ki je osnova tega stolpčnega diagrama.



# Naloga 21

## Carinska kontrola

Skupina desetih oseb prečka mejo med dvema državama. Dve osebi nosita s seboj tihotapsko blago. Pri prestopu meje carina slučajno izbere tri osebe in jih preveri.

Zastavitev naloge:

Izračunajte verjetnost, da sta med tremi izbranimi osebami oba tihotapca skupine.

## Naloga 22

### Porazdelitev verjetnosti

Zaloga vrednosti neke slučajne spremenljivke  $X$  sestoji iz vrednosti  $x_1, x_2, x_3$ .

Poznamo verjetnost  $P(X = x_1) = 0,4$ . Razen tega vemo, da je  $x_3$  dvakrat toliko verjetna kot  $x_2$ .

Zastavitev naloge:

Izračunajte verjetnost  $P(X = x_2)$  in  $P(X = x_3)$ .

$$P(X = x_2) = \underline{\hspace{15em}}$$

$$P(X = x_3) = \underline{\hspace{15em}}$$

# Naloga 23

## Raznobarvne kroglice

Na mizi stoji škatla s tremi rdečimi in dvanajstimi črnimi krogli. Naključno iz škatle zaporedoma izvlečemo tri krogle, pri čemer izvlečeno kroglo vsakič vrnemo.

Zastavitev naloge:

Dan je naslednji izraz:

$$3 \cdot 0,8^2 \cdot 0,2$$

S križcem označite tisti dogodek, čigar verjetnost se izračuna s tem izrazom.

Izvlečena je največ ena črna krogla.	<input type="checkbox"/>
Izvlečeni sta natanko dve črni krogli.	<input type="checkbox"/>
Izvlečeni sta dve rdeči in ena črna krogla.	<input type="checkbox"/>
Izvlečene so same rdeče krogle.	<input type="checkbox"/>
Izvlečena je vsaj ena rdeča krogla.	<input type="checkbox"/>
Nobena rdeče krogla ni izvlečena.	<input type="checkbox"/>

# Naloga 24

## Primerjanje dveh intervalov zaupanja (konfidenčnih intervalov)

Na osnovi slučajnega vzorca velikosti  $n_1$  je Inštitut za raziskavo javnega mnenja za aktualni delež glasov neke politične stranke navedel interval zaupanja (konfidenčni interval)  $[0,23; 0,29]$ . Pripadajoča konfidenčna ravnj (gotovost) znaša pri tem  $\gamma_1$ .

Neki drugi inštitut je anketiral  $n_2$  slučajno izbrane volilne upravičence in je kot ustrezen interval zaupanja z gotovostjo  $\gamma_2$  navedel interval  $[0,24; 0,28]$ . Pri tem uporabljata oba inštituta isto metodo izračuna.

### Zastavitev naloge:

V naslednjem stavku zapolnite vrzeli v besedilu, tako da vsakič s križcem označite pravilni del stavka tako, da nastane pravilna izjava.

Pri predpostavki  $n_1 = n_2$  lahko iz navedb sklepamo \_\_\_\_\_ ① \_\_\_\_\_; pri predpostavki  $\gamma_1 = \gamma_2$  lahko iz podatkov sklepamo \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ .

①	
$\gamma_1 < \gamma_2$	<input type="checkbox"/>
$\gamma_1 = \gamma_2$	<input type="checkbox"/>
$\gamma_1 > \gamma_2$	<input type="checkbox"/>

②	
$n_1 < n_2$	<input type="checkbox"/>
$n_1 = n_2$	<input type="checkbox"/>
$n_1 > n_2$	<input type="checkbox"/>







