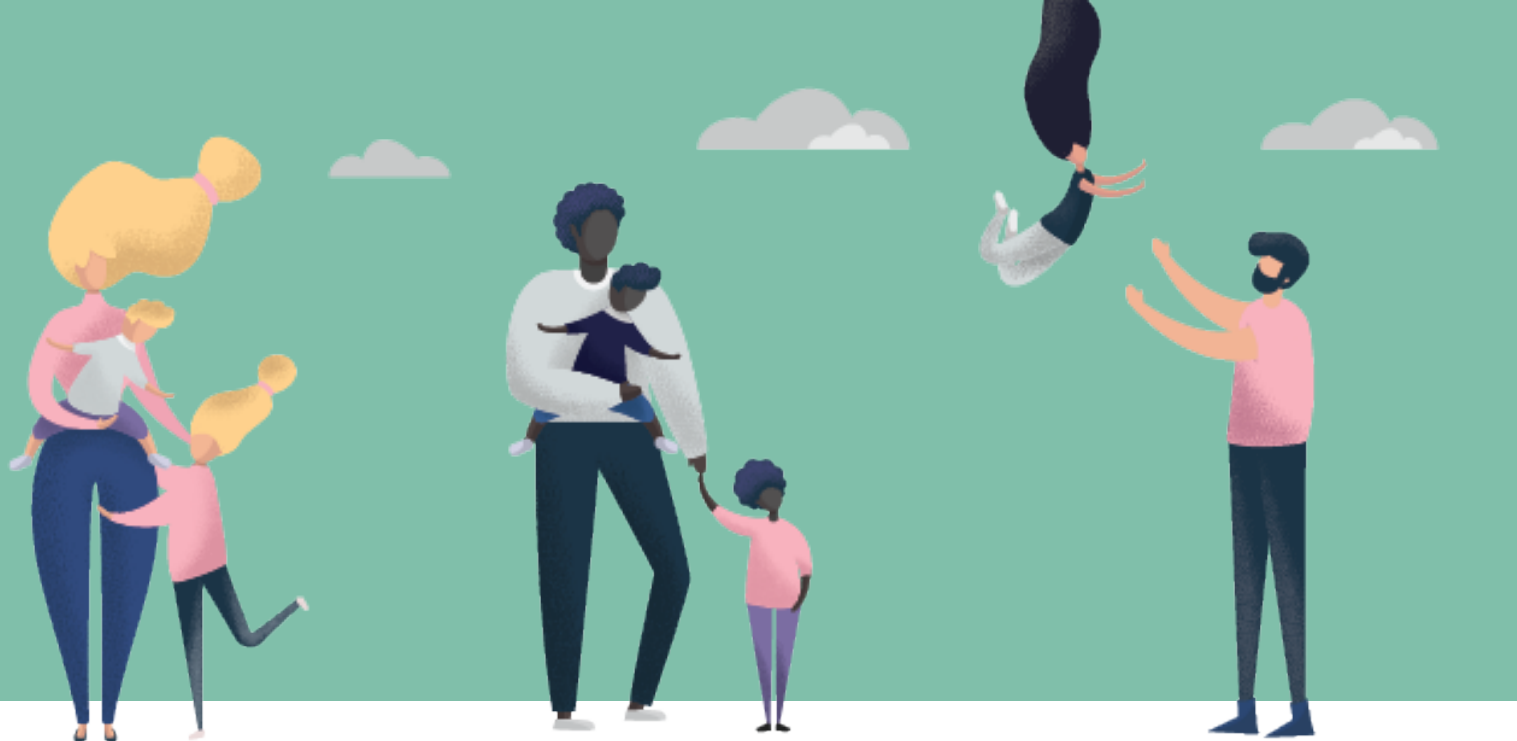




Povećanje socijalne uključenosti
samohranih roditelja s niskim primanjima

Matematička kompetencija i osnovna kompetencija u znanosti i tehnologiji

Praktične vježbe

Izradila udruga Know and Can iz Bugarske



ASOCIAȚIA HABILITAS
Centru de resurse și formare profesională



Sufinancirano sredstvima
programa Europske unije
Erasmus+

Europska komisija financijski podržava projekt i proizvodnju ovog sadržaja, koji odražava stavove isključivo autora, te se Komisija ne može smatrati odgovornom za korištenje informacija koje se ovdje nalaze.

Praktične vježbe

Praktične vježbe trebale bi se temeljiti na neformalnom načelu učenja, dajući vam slobodu odabira vremena, grupnih odabira itd. Prije početka vježbi preporučujemo da se upoznate samohranim roditeljima. Moglo bi biti dobro postupno povećavati složenost zadataka i promatrati napredak svakog od samohranih roditelja. Sljedeće vježbe su osnovne, mogu biti komplicirane ili pojednostavljene prema razumijevanju niskokvalificiranih/samohranih roditelja sa slabije razvijenim vještinama.

PRVA RAZINA (nizak stupanj težine)

Matematički izračuni

Materijali: List papira, kemijska olovka, olovka

Savjet: Osigurajte slijeđenje nužnih matematičkih pravila.

Izračunajte sljedeće:

- ☐ $3 \times 5 = ?$
- ☐ $6 \times (3+2) = ?$
- ☐ $3+2 \times 3 = ?$
- ☐ $15-3 \times 2 = ?$
- ☐ Zbrojite 2.31 i 1.59 = ?
- ☐ Oduzmite 5.55 od 10.23 = ?
- ☐ Udvostručite 1.24 = ?

Cijena hokejaškog seta je 60 kn a popust je 25%. Kolika je cijena hokejaškog seta s popustom?

Počevši od najmanjeg, poredajte sljedeće razlomke po veličini.

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{12}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}$$

Pekar iskoristi $\frac{2}{3}$ vreće brašna da bi napravio 6 *muffin*-a. Koliko će vreća brašna trebati da napravi 49 *muffin*-a?



Sufinancirano sredstvima
programa Europske unije
Erasmus+

Europska komisija financijski podržava projekt i proizvodnju ovog sadržaja, koji odražava stavove isključivo autora, te se Komisija ne može smatrati odgovornom za korištenje informacija koje se ovdje nalaze.

Koji je mod sljedećeg niza brojeva? 1, 2, 4, 6, 4

Koji je medijan sljedećeg niza brojeva? 6, 4, 1, 9, 3, 8, 3, 5, 10

Kolika je aritmetička sredina sljedećeg niza brojeva? 4, 7, 5, 9, 11, 17, 26, 11

Koliki je raspon sljedećeg niza podataka? 88, 75, 84, 91, 87, 77, 90

Zadaci riječima (problemski zadaci)

Materijali: List papira, kemijska olovka, olovka

Branko će nasumce nazvati jednu osobu iz svojih kontakata. Ima ukupno 25 kontakata. 20 od tih kontakata su iz njegovog susjedstva.

- Koliko iznosi vjerojatnost da će nazvati osobu koja nije iz svog susjedstva?

Nasumično izvlačite špekule iz vreće špekula koja sadrži 7 plavih 2 zelene i 1 crvenu špekulu.

- Kolika je vjerojatnost da nećete izvući plavu špekulu?

Zamislite da imate mjesečni neto prihod od 2500 kn. Raspodijelite novac ako je primjenjivo za najam, namirnice, režije, druge usluge (to su samo smjernice/primjeri, prilagodite svojim stvarnim troškovima). Sveukupno, koliko su vam računi svaki mjesec? Izračunajte i predstavite troškove u postocima. Koliki vam je postotak plaće preostao? Je li vam ostao novac za štednju?

Napravite popis tjednih troškova. Potrudite se razdvojiti potrebe od želja. Unesite brojeve u tablicu. Ponovite istu vježbu popisivanjem svih troškova iz proteklog mjeseca.

Zakažite termin probne vježbe: neka vaša djeca ostanu sama kod kuće oko 30 minuta. Bolje ćete razumjeti kako će se vaša djeca ponašati dok vas nema.

U slučaju da trebate ostaviti djecu samu kada radite, kakve ćete sigurnosne mjere poduzeti? Može li vaše dijete razumjeti i slijediti ove sigurnosne mjere?

Opišite kako biste se ponašali u sljedećim situacijama:



Sufinancirano sredstvima
programa Europske unije
Erasmus+

Europska komisija financijski podržava projekt i proizvodnju ovog sadržaja, koji odražava stavove isključivo autora, te se Komisija ne može smatrati odgovornom za korištenje informacija koje se ovdje nalaze.

- Šalica vruće kave prolila se po nozi vašeg djeteta;
- Izgubili ste dijete u trgovini;
- Nađete svoje dijete kako drži lijekove, ali ne znate je li ih pojeo;
- Dijete vam ostane zaključano u automobilu.

Kako portafoni (zvona s kamerama) funkcioniraju? Koje prednosti pružaju?

Kako štitite djecu od prozora (kako osigurate da ne dođu u opasnost vireći i sl.?)

Dajte 5 savjeta za sigurnost kojih se vi i vaša djeca pridržavate kada koristite električne uređaje?

DRUGA RAZINA (srednji stupanj težine)

Matematički izračuni

Materijali: List papira, kemijska olovka, olovka

Savjet: Osigurajte slijeđenje nužnih matematičkih pravila.

Izračunajte sljedeće:

$$\square \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{5};$$

$$\square \quad \frac{5}{6} \square \frac{1}{12};$$

$$\square \quad \frac{3}{4} \square \frac{5}{6}$$

Koji je broj **4 puta veći** od 15?

Riječima objasnite kako izračunati (pronaći) peti broj u nizu 4,7,11, 16...?



Sufinancirano sredstvima
programa Europske unije
Erasmus+

Europska komisija financijski podržava projekt i proizvodnju ovog sadržaja, koji odražava stavove isključivo autora, te se Komisija ne može smatrati odgovornom za korištenje informacija koje se ovdje nalaze.

Pronađite šestu vrijednost u nizu.

Zadaci riječima (problemški zadaci)

Materijali: List papira, kemijska olovka, olovka

Marija je dobila povećanje džeparca u iznosu šestine dosadašnjeg. Sada prima 98 kuna tjedno. Koliki joj je bio džeparac prije povećanja?

Šimun i Ivana svaki bacaju standardnu kockicu koja na svojim stranama ima brojeve od 1 do 6. Kolika je vjerojatnost da će Šimunov broj biti veći od Ivaninog?

Dajte primjer kako trošite mjesečni budžet kojim raspolažete. Koliki vam je prihod, a koliki su troškovi? Preostane li vam novaca? Možete li uštedjeti nešto novca? Ako ne, kako možete optimizirati svoj budžet?

Prekrijete li sve utičnice koje ne koristite zaštitnim poklopcima/priključcima? Obrazložite svoj odgovor.

Iskopčate li produžne kabele kada se ne koriste? Obrazložite svoj odgovor.

Ako živite u stanu, kakve biste sigurnosne mjere osigurali za prozore i vrata?

Ako živite u kući, kakve biste sigurnosne mjere osigurali za prozore i vrata?

Predstavite svoj obiteljski plan bijega iz kuće u hitnim slučajevima. Koliko često vježbate tu proceduru? Može li vaše dijete pobjeći bez vaše pomoći?

Imate li popis telefonskih brojeva za hitne slučajeve u blizini svakog telefona u vašem domu? Molimo objasnite primjerima zašto je to potrebno.

Gdje držite noževe, vilice, škare i druge oštre alate?

Koje biste tehnološke uređaje koristili kako biste osigurali sigurnost svoje djece kod kuće?

Kako čuvate svoju djecu na internetu (prilikom online aktivnosti)?

