



1.1.1. 1. Запиши цифрама разломке:

а) три четвртине ;

б) пет седмина ;

в) осам петина ;

г) једна дванаестина .

1.1.2. 2. Дате разломке изрази децималним бројем:

а) $\frac{4}{10}$	б) $2\frac{13}{100}$	в) $\frac{3}{5}$	г) $\frac{5}{8}$

1.1.3. 3. У празно поље упиши знак $<$ или $>$ тако да тврђења буду тачна:

а) $\frac{12}{19} \bigcirc \frac{17}{19};$ б) $\frac{21}{33} \bigcirc \frac{21}{11};$ в) $\frac{130}{131} \bigcirc \frac{129}{131};$ г) $\frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{17}.$

1.1.4. 4. Производ $\frac{2}{18} \cdot \frac{9}{10}$ је:

а) $\frac{1}{2};$ б) $\frac{2}{5};$ в) $\frac{1}{10};$ г) $\frac{9}{10}.$

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

1.2.4. 5. Којој од функција одговара дата табела:

а) $y = 3x - 1;$ б) $y = -3x + 1;$ в) $y = -x + 3;$ г) $y = x - 3.$

x	-2	-1	0	1	2
y	7	4	1	-2	-5

- 1.3.2. 6. Израчунај обим и површину једнакостраничног троугла дужине страница $a = 6$ см.

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

$$O = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 1.3.3. 7. Нацртај круг полу пречника 3 см, па израчунај његов обим и површину.

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

$$O = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 1.4.1. 8. Када на лабораторијској вежби из хемије измериш неку супстанцу на теразијама и добијеш резултат 1,1 g, одредио си њену:

а) дужину; б) запремину; в) масу; г) густину.

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

- 2.1.2. 9. Вредност израза $130 + 130 : 5 + 84 \cdot (-1)$ је:

а) 70; б) 72; в) 156; г) -32.

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

- 2.1.3. 10. Заокружи бројеве дељиве са 4:

а) 456 744; б) 444 842; в) 323 223; г) 404 440.

- 2.1.4. 11. Просечна температура на Земљиној површини је 16°C , а просечна температура на Марсу је -50°C . За колико је просечна температура на Земљи већа од просечне температуре на Марсу?

а) 34°C ; б) 36°C ; в) 64°C ; г) 66°C .

(Заокружи слово испред тачног одговора.)



2.2.1. 12. Реши једначине:

a) $1x + 2x + 3x = 18$

= 0
запиши цифрама разломке:
= 9

сјури четвртине

десети сајам петине

десети сајам петине

$x =$

б) $-4x - (6x + 2) + 3 = 31$

= 0
запиши цифрама разломке:
= 9

пет седмина

једанаестина

једанаестина

$x =$

2. Даде разломке изрази децималним бројем:

2.2.4. 13. Ако је за филовање 25 палачинки потребно 250 г чоколадног крема, колико је потребно за 8 палачинки?

2.3.1. 14. Израчунај:

а) Комплементан угао углу $\alpha = 69^\circ$: _____

б) Суплементан угао углу $\beta = 112^\circ$: _____

2.5.3. 15. Израчунај медијану и средњу вредност (аритметичку средину) свих делилаца броја 48.

Делиоци броја 48 су: _____

Медијана је _____, а средња вредност _____.

3.1.3. 16. Вељко је купио две свеске, један лењир, три оловке и паковање бојица. Користећи податке из табеле, израчунај колико коштају бојице, ако је Вељко дао 700 динара, а за кусур добио 160 динара.

Производ	Цена
Свеска	110 динара по комаду
Лењир	15 динара
Оловка	80 динара
Бојице	?

17. Обим основе једнакоивичне тростране пирамиде је 18 см. Површина те пирамиде је:

- a) $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$; b) $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$; в) $144\sqrt{3} \text{ cm}^2$; г) $72\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

Име	Број прочитаних књига
Иван	50
Лука	25
Соња	10
Бојана	35
Игор	5

18. Површина омотача ваљка је $42\pi \text{ cm}^2$, а његова висина је 3 см. Запремина тог ваљка је:

- a) $49\pi \text{ cm}^3$; б) $63\pi \text{ cm}^3$; в) $147\pi \text{ cm}^3$; г) $157\pi \text{ cm}^3$.

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

19. Брзина веверице је 12 km/h . Ако би могла да трчи пет минута, колику раздаљину би она прешла за то време?

20. У табели су представљени одговори групе ученика на питање *Колико књига су прочишао у прошле године?* Резултате представи стубичастим дијаграмом.

Име	Број прочитаних књига
Иван	50
Лука	25
Соња	10
Бојана	35
Игор	5

