



Република Србија

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЈНОГ РОЗВОЈУ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТУ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА
ПЕДАГОГИЈНИ ЗАВОД ВОЈВОДИНИ

ЗАКОНЧУЈУЦИ ИСПИТ НА КОНЦУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВОСПИТАЊА

школска 2015/2016. година

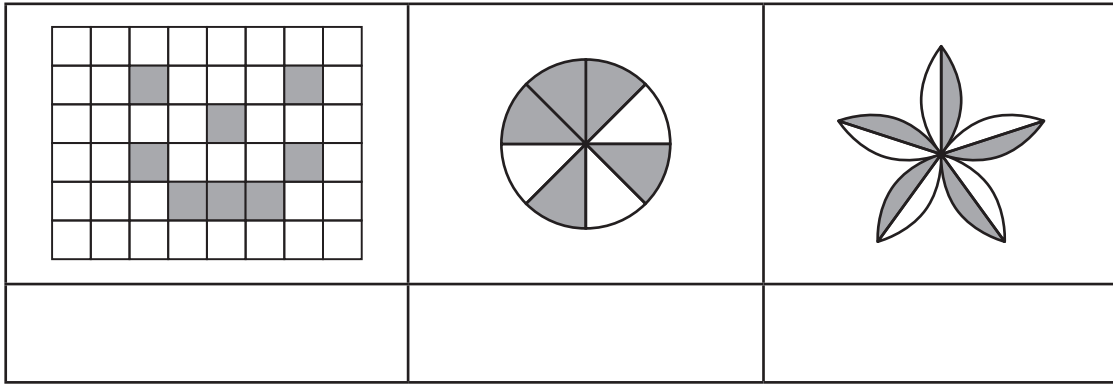
ТЕСТ МАТЕМАТИКА

УПУТСТВО ЗА РОБОТУ

- Тест хтори треба же биш ришел ма **20 задатки**. За роботу предвидзене **120 минути**.
- Задатки не мушиш робиц по тим шоре як су дати.
- Обрац увагу на тото же ше задатки розликую по способе на котри треба дац одвит (дописоване, заокружоване, повязоване, подцаговане и друге).
- У цеку роботи можеш хасновац графитни клайбас, гумку, ленийку, троугелник и циркель, али не и калкулатор.
- Конечни одвити и поступок напиш з **хемийним клайбасом**.
- Одвит котри написани лем з графитним клайбасом не будзе припознати, як ані одвит котри прецагнути.
- Не уписуй ніч на тим и на остатнім боку, як ані до квадрату хтори ше находзи з правого боку задатка.
- Кед закончиш скорей, придай тест и поцихи видз.

Жадаме ци вельо успиху на тесту!

1. Под каждую слику упиш розламок хтори одвитуе офарбеной часци фигури.



2. Иван купел пейц шкатулки бомбони же би почасцел 3 товаришох и 4 товаришки. У каждой шкатулки було по 30 бомбони. Товаришом и товаришком подзелел по еднаке число бомбонох. Кельо бомбони могло остац Иванови?

Заокруж букву опрез точного одвиту.

- а) 21
- б) 15
- в) 9
- г) 3
- д) 1

3. Риш едначину.

Прикаж поступок.

$$3 \cdot (-2x + 4) = 12$$

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

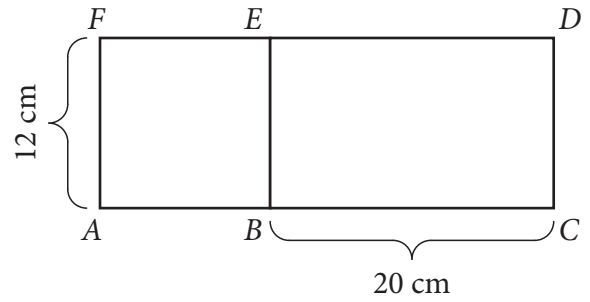
4. Упростиц вираз.

а) $5m - 12m + 15m - 2m = \underline{\hspace{3cm}}$

б) $2x^2 \cdot (-7x^2) = \underline{\hspace{3cm}}$

5. Вирахуй обсяг и поверхнось фігури $ACDF$, приказаней на слики, хтора составена зоз квадрата $ABEF$ и прямоугелніка $BCDE$.

Прикаж поступок.



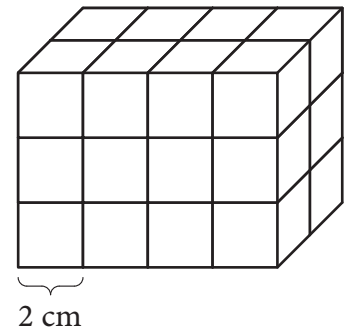
$$O = \text{_____ cm}$$

$$P = \text{_____ cm}^2$$



6. Квадер зложени зоз еднаких коцкох хторим рubeц длугоки 2 см. Вирахуй волумен квадра.

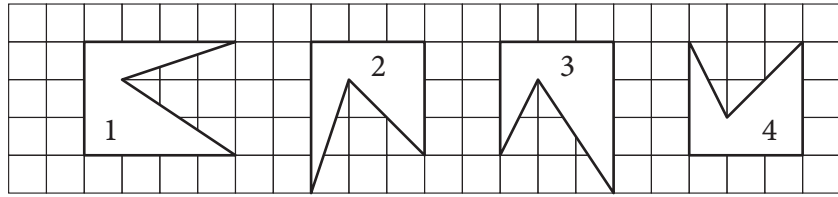
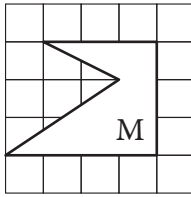
Прикаж поступок.



$$\text{Волумен квадра } \text{_____ cm}^3.$$



7. Заокруж число у фігури хтора конгруентна зоз фігуру М.



8. Вельки фалат сира маси 6 кілограми, машина порезала на 50 еднаки часци. Яка маса едней часци виражена у грамах?

Маса едней часци _____ грами.

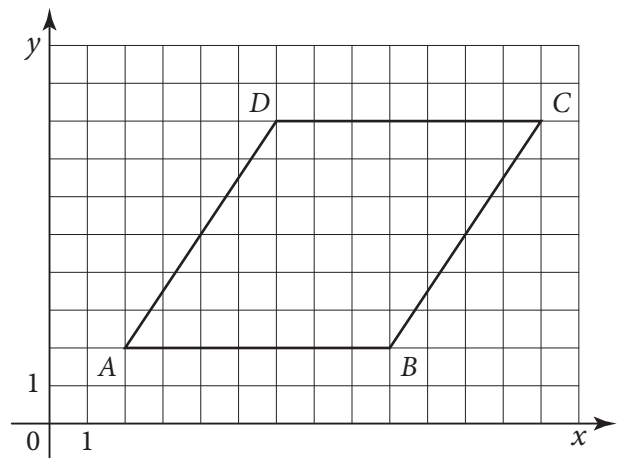
9. Напиш координати цеменьох паралелограму датого у координатней системи.

A(____, ____)

B(____, ____)

C(____, ____)

D(____, ____)



- 10.** Дати вираз $A = -7,6 + 0,6 : 0,2$. Вирахуй вредносц виразу A , а потим вирахуй вредносц виразу $A - |A|$.

Прикаж поступок.

Вредносц виразу $A = \underline{\hspace{2cm}}$, а $A - |A| = \underline{\hspace{2cm}}$.



- 11.** Риш систему едначинох.

Прикаж поступок.

$$x - 2y = 0$$

$$3x + 2(x - 4) = 2y$$

$(x, y) = (\underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}})$



12. Одредз вредносц переменлівей x у датеј пропорції.

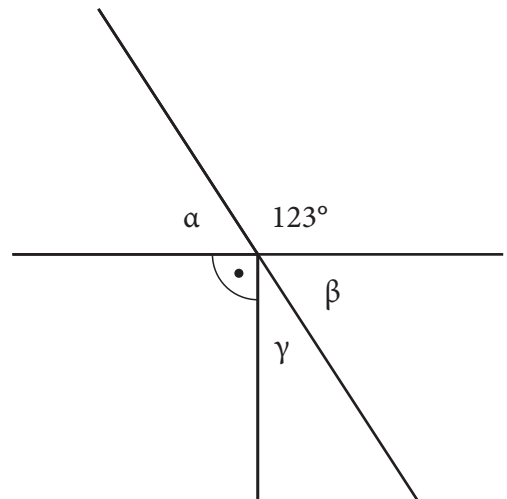
Прикаж поступок.

$$\left(\frac{1}{3}x - \frac{2}{9}\right) : 4 = \left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}\right) : 3$$

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



13. Вирахуй мери углох α , β и γ приказаних на слики.



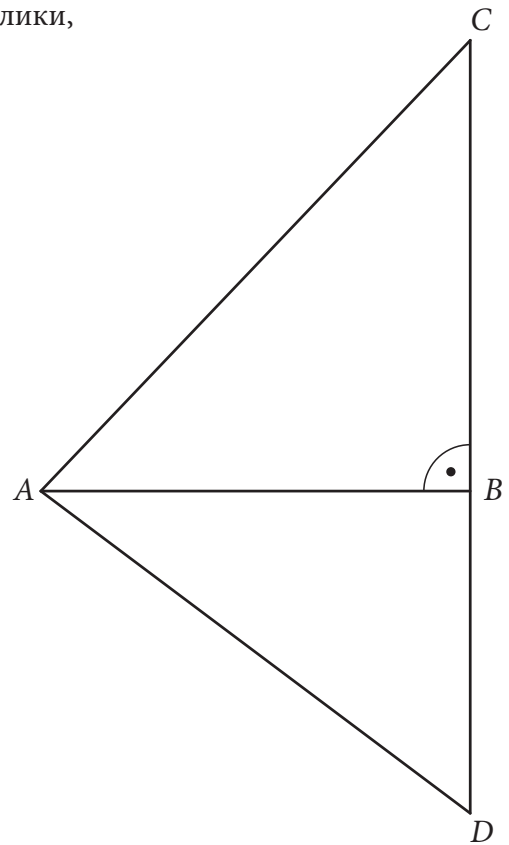
$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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



- 14.** Одредз обсяг троугелніка ADC приказаного на слики, кед $AC = 29$ см, $CD = 36$ см и $AB = 20$ см.
Прикаж поступок.



Обсяг троугелніка ADC _____ см.

- 15.** Милованови за летоване у Греческей треба 300 евра. Зашпоровал 120 евра, а за родзени дзень од баби достал ище 100 долари. За еден долар може купиц 0,92 евра, а еден евро вредзи 122 динари. Кельо динари ма ище зашпоровац же би мал досц пенежи за летоване?
Прикаж поступок.

Милованови треба зашпоровац ище _____ динари.

- 16.** Просекови час атлетичарки Оливери за штири вибежани обегованя 12 минути. Кед Оливера пияте обегованє вибежала за 10 минути, яки єй просекови час за тоти пейц обегованя? Прикаж поступок.

Оливеров просекови час за тоти пейц обегованя _____.



- 17.** Вирахуй вредносц виразу.
Прикаж поступок.

$$\left(3^2 + \frac{(-3) \cdot 2 - 12 + 16 : 2}{2 \cdot \sqrt{(-2)^2} + 3 \cdot (-1)} + \frac{2 \cdot (7 + 3 \cdot (-1))}{2^2} \right)^{2016}$$

Вредносц виразу _____.



- 18.** Одредз шицки природни числа хтори представляю заедніцки рiшення неедначинох

$$\frac{5x+1}{5} - \frac{2x+3}{3} < 1 \text{ и } -x < -1,4.$$

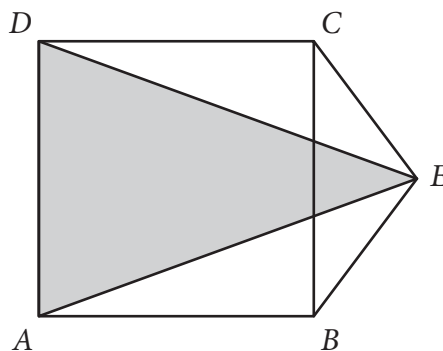
Прикаж поступок.

$$x \in \{ \underline{\hspace{2cm}} \}$$



- 19.** Вирахуй поверхноц троугелніка AED приказаного на слики, кед страна квадрата $ABCD$ длугока 24 см и $BE = CE = 15$ см.

Прикаж поступок.



Повверхноц троугелніка AED _____ cm^2 .



- 20.** Зоз трєцини круга обсягу 18π см направени обмоток єдней копи. Яки волумен тей копи?
Прикаж поступок.

$$V = \text{_____ cm}^3$$

