



Република Србија

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

ПРОБНИ ЗАКОНЧУЈУЦИ ИСПИТ

школски 2017/2018. рок

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!

* Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено јавно објављивати без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.

1. Заокруж букву опрез точного одвиту.

На остатніх Олимпийних бавискох, у обегованю на 100 метери, победзел Юсеин Болт. Вон бул швидши од другопласованого обеговача за осем стоти часци секунди, цо записуеме:

- а) 8,00 s
- б) 0,80 s
- в) 0,08 s
- г) 0,008 s

2. У таблічки приказани положеня превозних средствох у єдней хвильки.

Превозне средство	Положенє у одношеню на уровень моря
Путніцки авион	10 500 m над уровнем моря
Геликоптер	6 200 m над уровнем моря
Дизел-подморніца	250 m под уровнем моря
Нуклеарна подморніца	580 m под уровнем моря

а) Яка розлика у положеньох на хторих ше находза путніцки авион и геликоптер?

Розлика виноши _____ m.

б) Яка розлика у положеньох на хторих ше находза нуклеарна и дизел-подморніца?

Розлика виноши _____ m.

в) Яка розлика у положеньох на хторих ше находза путніцки авион и нуклеарна подморніца?

Розлика виноши _____ m.

3. Поваж єдначину з одвитующим ришеньом.

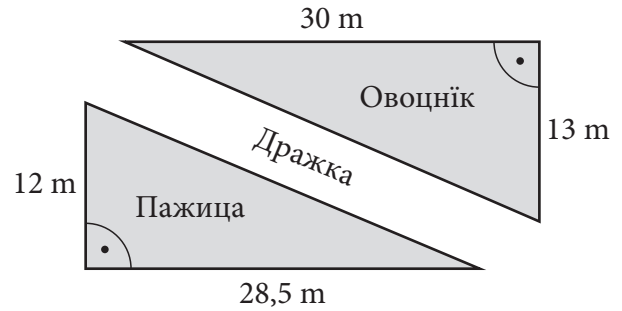
- $x - 0,2 = 1,8$ • • 20
- $x + 2,3 = 22,3$ • • 2
- $x : 0,1 = 2$ • • 0,2
- $x \cdot 3 = 0,06$ • • 0,02

4. Упрощ вирази.

а) $3p^5 - 5p^5 + 7p^5 =$ _____

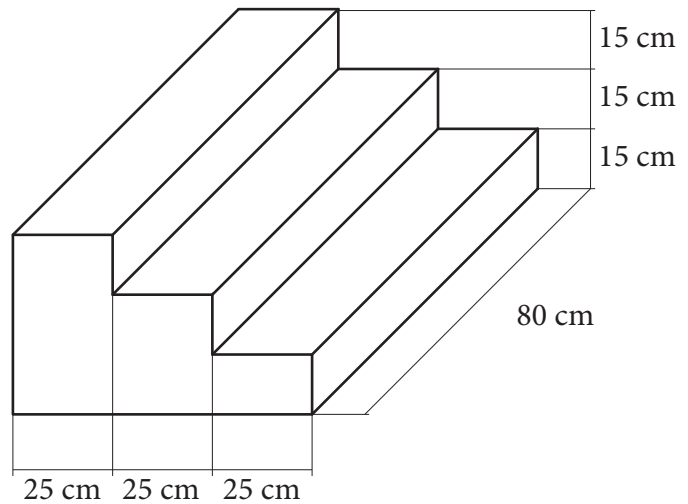
б) $x \cdot 2x^2 \cdot 3x^3 \cdot 4x^4 =$ _____

5. Вирахуй поверхнощ овоцніка хтори приказани на слики.
Прикаж поступок.



Поверхнощ овоцніка виноши _____ m^2 .

6. Три шкатули поставени една коло другей, як на слики. Одредз волумен найвекшей шкатули.
Прикаж поступок.



$V =$ _____ cm^3

7. Заокруж ГЕЙ кед твердзене точно, або НЄ кед твердзене не точно.

а) $0,5 t = 500 kg$ ГЕЙ НЄ

б) $3,5 kg = 350 g$ ГЕЙ НЄ

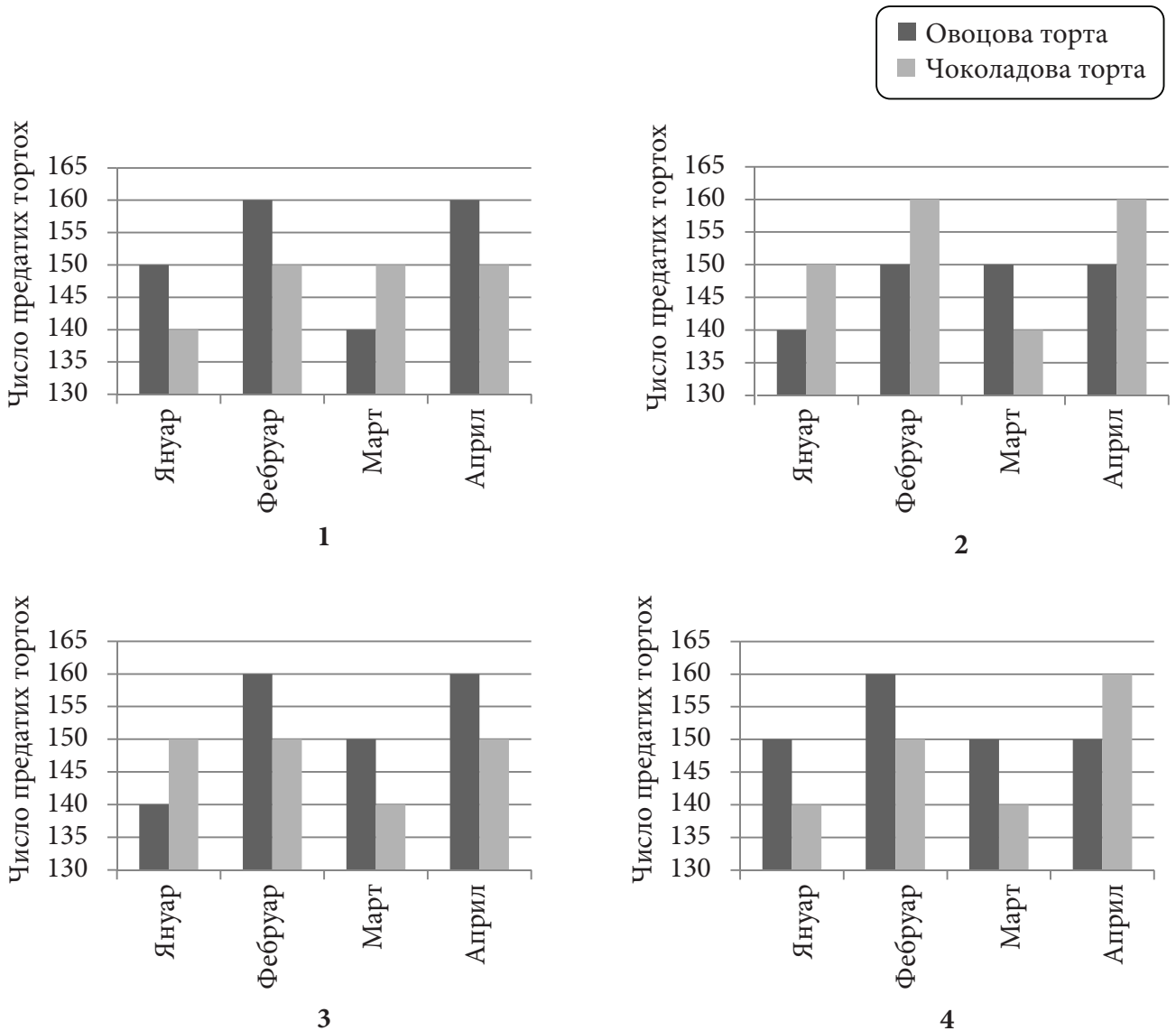
в) $2,5 m = 250 mm$ ГЕЙ НЄ

г) $1,5 km = 1\ 500 m$ ГЕЙ НЄ

8. У таблічкі приказане предаванне овоцовых і чоколадовых тортох у цукранні *Медо* праз штыры мешацы.

Торта	Ян	Феб	Мар	Апр
Овоцова	150	160	140	160
Чоколадова	140	150	150	150

Заокруж число под графіканом хторе адвитуе падатком у датеі таблічкі.



9. У продавальні ручних годзинкох за швета ше достава попуст од 12%. За кельо динари будзе зменшана цена годзинки хтора кошта 5 000 динари?
Прикаж поступок.

Цена годзинки будзе зменшана за _____ динари.

10. Числа a и b приказани на числовой простей.

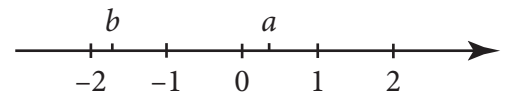
Заокруж букву опрез точних нееднакосцох.

а) $b^2 \leq 0$

б) $\frac{a}{b} > 0$

в) $a + b < 0$

г) $a - b > 0$



11. Риш систему едначинох.

Прикаж поступок.

$$-0,3x - 0,2y = -1,2$$

$$7x + 6y = 32$$

$(x, y) = (\underline{\quad}, \underline{\quad})$

12. Кед знаш же:

$$42^2 = 1\,764$$

$$45^2 = 2\,025$$

$$72^2 = 5\,184$$

и

$$105^2 = 11\,025,$$

вирахуй вредносц виразу $A = (\sqrt{11\,025} + \sqrt{2\,025}) : (\sqrt{5\,184} - \sqrt{1\,764})$.

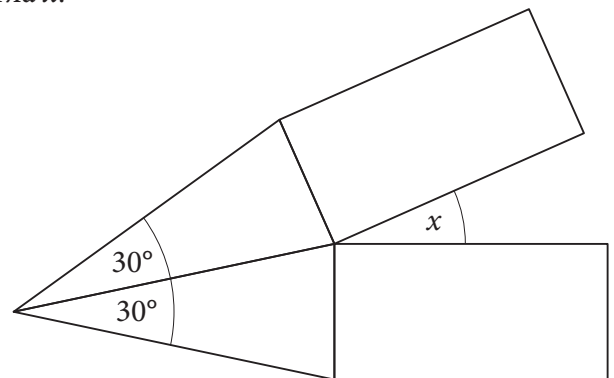
Прикаж поступок.

Вредносц виразу виноши _____.



13. Зоз двох конґруентних еднакокраких троугелнікох и двох конґруентних правоугелнікох направена фігура, як на слики. Вирахуй меру угла x .

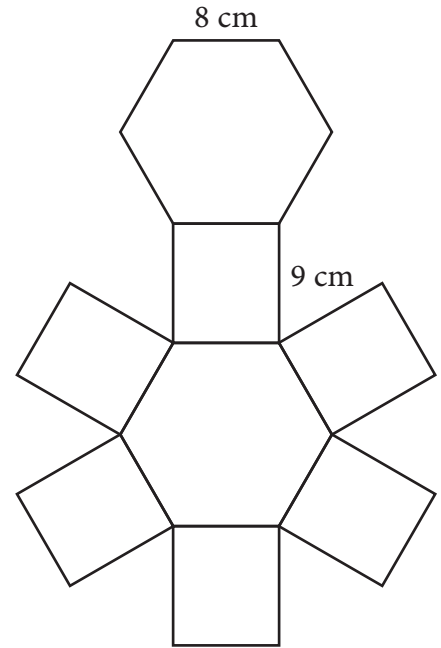
Прикаж поступок.



$x =$ _____



- 14.** Одредз поверхноц правилней шейсцстраней призми хторей мрежа приказана на слики.
Прикаж поступок.



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

- 15.** У таблічки дати маси даедних планетох Слунковой системи.
Хтора планета ма найменшу, а хтора найвекшу масу?
Прикаж поступок.

Планета	Маса
Меркур	$3,3 \cdot 10^{23} \text{ kg}$
Жем	$6 \cdot 10^{21} \text{ t}$
Юпитер	$1,9 \cdot 10^{27} \text{ kg}$
Сатурн	$5,7 \cdot 10^{23} \text{ t}$

Найменшу масу ма _____, а найвекшу _____.

- 16.** Дати шлїд вредносцох хтори представляю длужину телефонских розгваркох у минутах хтори Марина водзела у єдним дню:

10 8 10 13 7 11 12 6 3 5.

Одредз медияну за дати вредносци.

Прикаж поступок.

Медияна виноши _____ минути.



- 17.** Упростиц вираз.

Прикаж поступок.

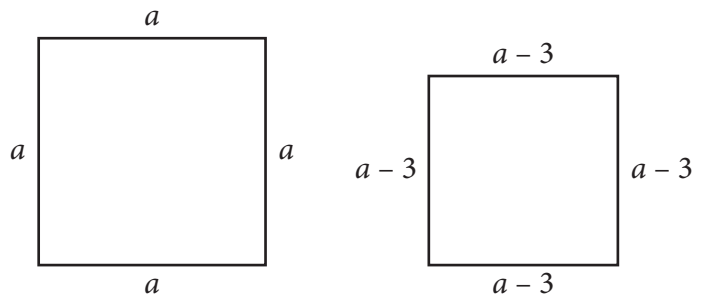
$$\left(\frac{(-6) \cdot 1 - 2 \cdot 6 + 1,6 : 0,2}{4\sqrt{(-1)^2 - 3}} + (-3)^2 + \frac{2^{15}}{4^7} \right)^{2018}$$

Вредносц виразу виноши _____.



- 18.** Кед страну квадрата длужини a зменшае за 3 см, достае квадрат хторому поверхносц менша за 81 cm^2 . Яка длужина страни квадрата?

Прикаж поступок.

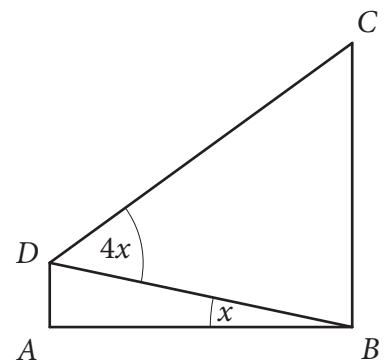


$a = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$



- 19.** На слики приказани правоугли трапез $ABCD$. Вирахуй меру угла x , кед нукашні угел $ADC = 111^\circ$.

Прикаж поступок.



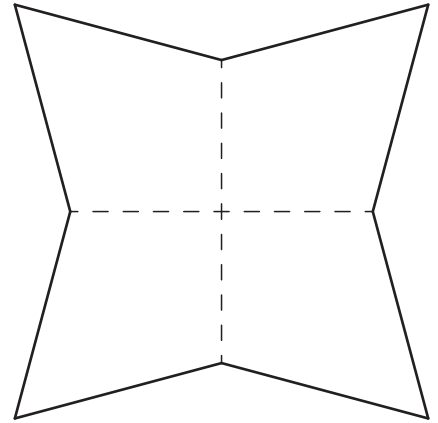
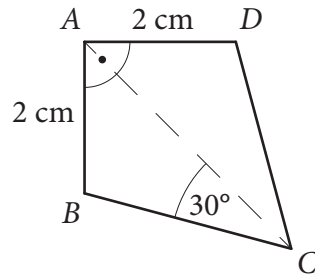
$x = \underline{\hspace{2cm}}$



20. З чотирьох чотирикутників конгруентних з чотирикутником $ABCD$ направлена нова фігура як на зображенні.

Який обсяг і площа нової фігури?

Прикажи поступок.



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

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



Результат на тесту зов математики

Надпомнуче: Школяре НЄ пополнюю тот бок!

Вкупни резултат на тесту
(од 0 до 20)

		,	
--	--	---	--

Комисия:

1. _____

2. _____

3. _____

Контролор:

4. _____

Резултат на уровню задатку

Число задатку	Непополнене	0 боди	0,5 боди	1 бод
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Упишце ✕ на одвигуюче место.

Школа	
Место	
Презвиско и мено школяра	