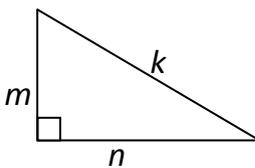


EKSĀMENS MATEMĀTIKĀ
9. KLASEI
 2011. gada 3. jūnijā
 SKOLĒNA DARBA LAPA
1. daļa

Vārds _____
 Uzvārds _____
 Klase _____
 Skola _____

Прочитай данные утверждения. Оцени справедливость каждого утверждения и свою оценку отметь „X” в соответствующем окошке.

Aizpilda skolotājs:

		Верно	Неверно
1.	Корнем уравнения $17x = 51$ является число 3.	x	
2.	 Зависимость между сторонами прямоугольного треугольника выражает равенство $m^2 + k^2 = n^2$.		x
3.	Длины диагоналей ромба равны.		x
4.	10% от числа 54 равны 5,4.	x	
5.	Знаменатель геометрической прогрессии 3; 12; 48; равен 4.	x	

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

В заданиях 6 – 10 обведи букву правильного ответа.

6. Какие данные четыре угла могут быть углами параллелограмма?

A $60^\circ; 120^\circ; 60^\circ; 120^\circ$
 C $50^\circ; 150^\circ; 50^\circ; 150^\circ$

B $60^\circ; 110^\circ; 70^\circ; 120^\circ$
 D $60^\circ; 30^\circ; 60^\circ; 30^\circ$

6. _____

7. На каком из данных рисунков изображено решение неравенства $-9 < x \leq 5$?



8. Где находится центр окружности, вписанной в любой треугольник?

A в точке пересечения медиан треугольника

B в точке пересечения биссектрис треугольника

C в точке пересечения высот треугольника

D в точке пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника

7. _____

8. _____

9. Один килограмм конфет стоит 89 сантимов. Сколько килограммов конфет купили на n сантимов?

A $89n$

B $\frac{n}{89}$

C $\frac{89}{n}$

D $n + 89$

9. _____

10. Какому числовому промежутку принадлежит значение выражения $\sqrt{40}$?

A (5; 6)

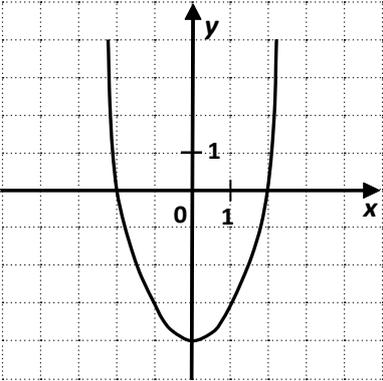
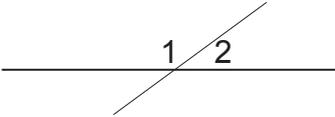
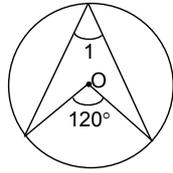
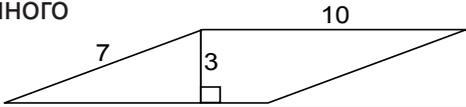
B (20; 30)

C (6; 7)

D (30; 50)

10. _____

Ответ впиши в окошко.

11.	Вычисли значение выражения $7^5 \cdot 7^{-4}$.	7	
12.	Вычисли неизвестный член пропорции $\frac{3}{2} = \frac{x}{8}$.	12	
13.	Числовая последовательность определена формулой $a_n = 5n + 2$. Вычисли третий член этой последовательности.	17	
14.	Вычисли $\sqrt{0,16 \cdot 100}$.	4	
15.	Из формулы $\rho = \frac{m}{V}$ вырази величину V .	$V = \frac{m}{\rho}$	
16.	В выражении $5m^2 - m^6$ вынеси за скобку общий множитель.	$m^2(5 - m^4)$	
17.	Вырази 3510 см в метрах.	35,1 м	
18.	Округли число 7,851 до сотых.	7,85	
19.	Сократи дробь $\frac{x+4}{(x-4)(4+x)}$.	$\frac{1}{x-4}$	
20.	При каких значениях переменной x выражение $\frac{x+10}{1-x}$ не определено?	1	
21.	Сколько разных трёхзначных чисел можно составить из цифр 4 ; 5 и 6, если цифры в числе не повторяются ?	6	
22.	 <p>По графику функции, данному на рисунке, определи те значения x, при которых значения функции отрицательны.</p>	$x \in (-2; 2)$	
23.	Вычисли сумму $\angle 1$ и $\angle 2$.		180°
24.	О – центр окружности. Вычисли $\angle 1$.		60°
25.	Вычисли площадь данного параллелограмма.		30

Место для вычислений

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____

25. _____

Kopā par
1. daļu: