

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ УРОВНЕВАЯ РАБОТА МАТЕМАТИКА

6 КЛАСС ВАРИАНТ Б 13 МАЯ 2009 ГОДА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ УЧЕНИКА _____

ЛИЧНЫЙ КОД | _____ |

ШКОЛА _____

УЕЗД _____

ОЦЕНКИ ЗА 1-, 2-, 3-ю ЧЕТВЕРТИ _____

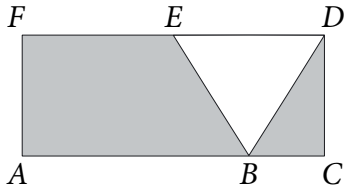
СУММА БАЛЛОВ ЗА РАБОТУ _____

ОЦЕНКА ЗА РАБОТУ _____

- | | |
|---|--|
| 1 | коррекционное обучение |
| 2 | получает логопедическую помощь |
| 3 | обучается на основе индивидуальной программы |
| 4 | домашний язык отличается от языка обучения |

RIIKLIK EKSAAMI- JA KVALIFIKATSIOONIKESKUS

7. Четырёхугольник $ACDF$ является прямоугольником, в котором оставили не закрашенным треугольник BDE . Вычисли площадь закрашенной фигуры, если $FE = ED = 40$ мм и $DC = 5$ см.

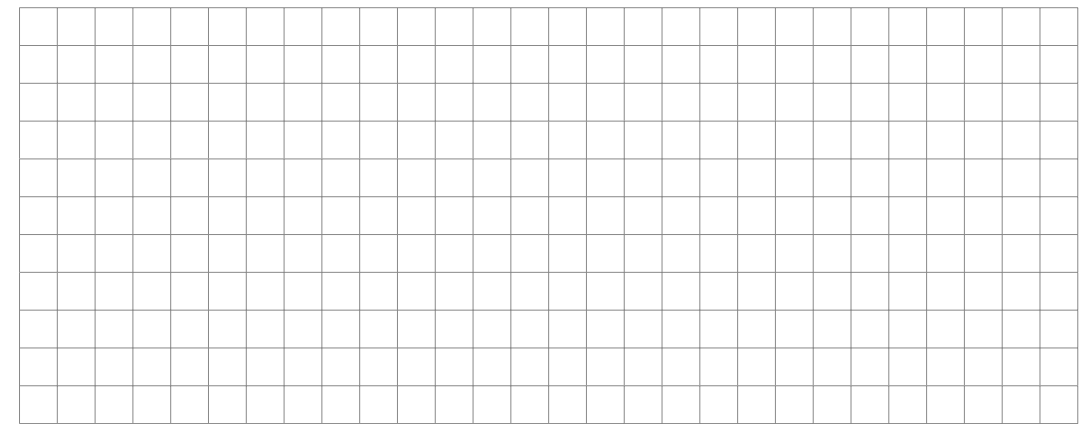


Ответ: _____

Для учителя

6 баллов

8. Начерти треугольник KLM , если $LM = 55$ мм, $\angle L = 45^\circ$ и $\angle M = 45^\circ$. К какому виду относится этот треугольник (NB! Классифицируй по сторонам и по углам)? Обоснуй свой ответ.



Треугольник KLM является _____, так как _____

Треугольник KLM является _____, так как _____

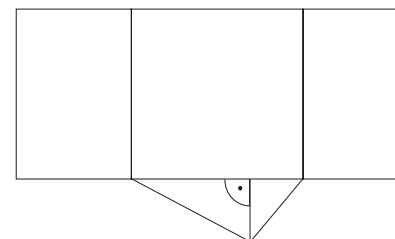
7 баллов

**Проверь свою работу и начни выполнять
дополнительное задание!**

Дополнительное задание

Изготовили водяной бак без крышки. На рисунке изображена развёртка поверхности бака. Основанием водяного бака является треугольник, наибольшая сторона которого равна 5,0 м, проведённая к этой стороне высота равна 2,4 м, а меньшие стороны равны 4,0 м и 3,0 м. Высота бака равна 4,3 м.

- 1) Сколько литров воды вмещает этот бак?
- 2) Сколько килограммов краски потребуется для окраски этого водяного бака только снаружи? Расход краски составляет 240 граммов на 1 м^2 .



1. Вычисли письменно точное значение выражения.

а) $\frac{1}{3} + 4,75 =$

б) $2\frac{8}{9} : \frac{2}{3} =$

в) $7 - \frac{1}{8} \cdot 5\frac{1}{3} =$

Для учителя

12 баллов

5 баллов

2. Преобразуй.

а) $500 \text{ м} =$ _____ км

б) $1,45 \text{ дм}^3 =$ _____ л

в) $3,75 \text{ ч} =$ _____ мин

г) $4,2 \text{ кг} =$ _____ г

д) $13200 \text{ м}^2 =$ _____ га

3. Подчеркни правильный ответ.

а) Угол величиной в 45 градусов является...

- произвольным углом равностороннего треугольника
- углом при основании равнобедренного прямоугольного треугольника
- половиной развёрнутого угла
- углом, смежным с углом в 125 градусов

б) В каком случае радиус круга равен 3 см ?

- Если площадь круга $S = 9 \text{ см}^2$
- Если длина соответствующей окружности $C = 30\pi \text{ мм}$
- Если площадь круга $S = 900\pi \text{ мм}^2$
- Если диаметр круга $d = 600 \text{ мм}$

в) В классе 30 учеников, из них 18 мальчиков и 12 девочек. Какова вероятность того, что случайно вызванный к доске ученик окажется мальчиком?

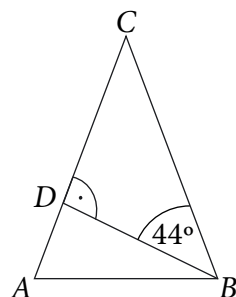
- 1,2
- $\frac{2}{5}$
- 12%
- 0,6

г) Наименьшим из чисел $0,25$; $\frac{3}{18}$; $\frac{1}{3}$ и $\frac{15}{15}$ является

- 0,25
- $\frac{3}{18}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{15}{15}$

д) На рисунке изображены равнобедренный треугольник ABC и прямоугольный треугольник CDB . Какое утверждение не является верным?

- $\angle BAC$ является углом при основании треугольника ABC
- $\angle DBA = 23^\circ$
- $\angle BAC = \angle ABC$
- $\angle DCB = 56^\circ$



Для учителя

5 баллов

Вычислять можешь здесь

18

19

20

21

22

4. Вычисли и заполни пропуски.

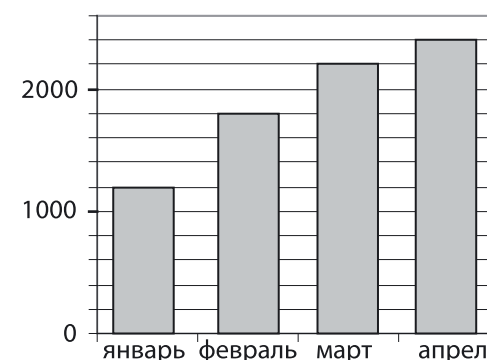
а) Если 98 крон 70 центов разделить поровну между 7 детьми, то каждый ребёнок получит _____ крон _____ центов.

б) В бочке было 15 литров воды, из неё отлили $\frac{2}{3}$ первоначального количества воды. Из бочки взяли _____ литров воды.

в) Автомобиль проехал 250 км за 4 часа. Средняя скорость автомобиля была _____ $\frac{\text{км}}{\text{ч}}$.

Вычислять можешь здесь

5. Данная диаграмма характеризует число посетителей водноспортивного центра „Кувшинка“ в течение первых четырёх месяцев этого года.



Найди с помощью диаграммы:

а) Сколько человек посетило водноспортивный центр в течение марта?

Ответ: _____

б) Сколько человек в среднем ежемесячно посещало центр „Кувшинка“ в течение первых трёх месяцев? Ответ округли до сотен.

Ответ: _____

6. Маша решила, что из 180 крон своих ежемесячных карманных денег 12% она будет тратить на сладкое, 23% – на покупку школьных принадлежностей, а остальные деньги будет копить для покупки фигурных коньков. Ответь на вопросы полными предложениями.

1) Сколько крон из своих ежемесячных карманных денег Маша решила откладывать каждый месяц на покупку фигурных коньков?

Ответ: _____

2) Сможет ли Маша, действуя таким образом, купить себе через полгода фигурные коньки, если они стоят 945 крон?

Ответ: _____

Для учителя

3 балла

23

24

25

4 балла

26

27

28

29

5 баллов

30

31

32

33

34