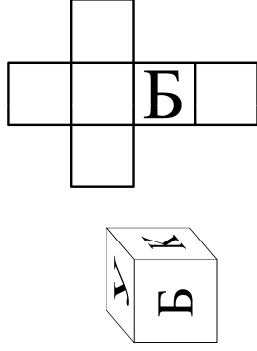


Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Решите уравнение: $(1 - (2 - x) : 3) \cdot 4 = 5$.

2. На левом рисунке изображен куб, а на правом — его развертка. Нарисуйте данную развертку, указав на ней буквы У и К в правильном положении.



3. Дан угол AOB , равный 15° . От луча OB отложили угол BOC , равный 50° , а затем от луча OC отложили угол $\mathit{СОК}$, равный 43° . Чему может быть равна величина угла AOK ?

4. У Малыша была банка с вареньем. В первый раз Карлсон съел 20% варенья из банки, а во второй — 20% того, что осталось. После этого фрекен Бок долила в банку 25% того, что в ней еще оставалось. В результате этого в банке стало варенья на пол-литра меньше, чем было первоначально (до того, как Карлсон начал есть варенье). Сколько литров варенья было в банке первоначально?

5. Можно ли подобрать такие целые числа a и b , для которых $\mathit{ab}(a + b) = 200700002008$?

Математический праздник пройдет в МГУ им. М.В.Ломоносова 15.02.2009. Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

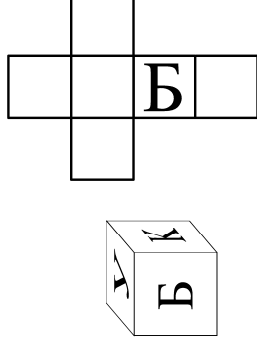
Подробную информацию смотрите на сайте <http://www.mcsme.ru/matprazdnik/>

Математические кружки для 7 классов проводятся в ЦО №218 (м. Тимирязевская, подробная информация по тел. 9761985) и в МЦНМО (м. Смоленская, подробную информацию смотрите на сайте: <http://www.mcsme.ru/circles/mcsme/>)

Работа рассчитана на 90–120 минут

1. Решите уравнение: $(1 - (2 - x) : 3) \cdot 4 = 5$.

2. На левом рисунке изображен куб, а на правом — его развертка. Нарисуйте данную развертку, указав на ней буквы У и К в правильном положении.



3. Дан угол AOB , равный 15° . От луча OB отложили угол BOC , равный 50° , а затем от луча OC отложили угол $\mathit{СОК}$, равный 43° . Чему может быть равна величина угла AOK ?

4. У Малыша была банка с вареньем. В первый раз Карлсон съел 20% варенья из банки, а во второй — 20% того, что осталось. После этого фрекен Бок долила в банку 25% того, что в ней еще оставалось. В результате этого в банке стало варенья на пол-литра меньше, чем было первоначально (до того, как Карлсон начал есть варенье). Сколько литров варенья было в банке первоначально?

5. Можно ли подобрать такие целые числа a и b , для которых $\mathit{ab}(a + b) = 200700002008$?

Математический праздник пройдет в МГУ им. М.В.Ломоносова 15.02.2009. Начало в 10.00. Приглашаются все желающие!

Подробную информацию смотрите на сайте <http://www.mcsme.ru/matprazdnik/>

Математические кружки для 7 классов проводятся в ЦО №218 (м. Тимирязевская, подробная информация по тел. 9761985) и в МЦНМО (м. Смоленская, подробную информацию смотрите на сайте: <http://www.mcsme.ru/circles/mcsme/>)