



Вариант 5

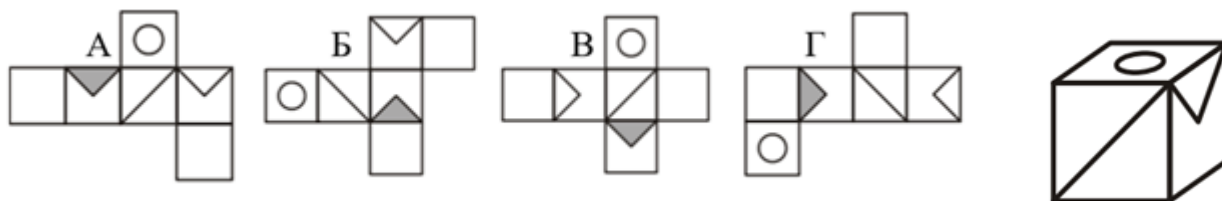
На выполнение всех заданий отводится 90 минут.

В заданиях 1-7 требуется указать только ответ.

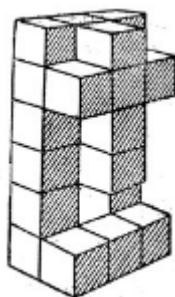
В заданиях 8-12 требуется записать подробное и обоснованное решение.

Решать и записывать решения можно в любом порядке. Попробуйте решить столько задач, сколько сможете. Не забудьте проверить свои ответы и решения.

1. (1 балл) Вычислите: $(4, 214 : 0, 14 - 5, 436 : 1, 8) : 0, 1 + 329, 2$.
2. (1 балл) Вычислите: $7\frac{2}{11} \cdot 1\frac{8}{9} + 1\frac{8}{9} \cdot 1\frac{9}{11} - 18\frac{2}{5}$.
3. (1 балл) Сколько часов во второй половине первой четверти суток?
4. (1 балл) Вася нарисовал координатную прямую, направив ее слева направо. Он отметил на ней точки $A(2, 1)$, $B(2, 7)$, $C(3, 2)$, $D(1, 2)$, $E(1, 8)$. Какая из них расположена на прямой четвертой слева?
5. (1 балл) Из каких разверток можно склеить куб, который выглядит так, как показано на рисунке справа? Перечислите все возможные варианты.



6. (1 балл) Сколько существует двузначных чисел, делящихся на 6, в записи которых нет цифр 6, 7, 8 и 9? (Числа не начинаются с 0.)
7. (1 балл) На покраску грани одного куба Саша тратит 2 грамма краски. Сколько граммов краски понадобится на покраску поверхности фигуры из 27 кубиков, показанной на рисунке?



8. (3 балла) Маша вышла из дома в 7 часов 55 минут и пришла в школу в 8 часов 32 минуты. Ее подруга Даша пришла в школу только в 8 часов 45 минут, хотя она живет ближе к школе и ей требуется на дорогу на 12 минут меньше, чем Маше. Во сколько Даша вышла из дома?

9. (3 балла) В магазине за 3 дня продали 20 тонн картофеля. В первый день продали на 2 тонны меньше, чем во второй, а в третий — $\frac{2}{3}$ того, что продали в первый и во второй вместе. Сколько тонн картофеля продали во второй день?

10. (3 балла) Прямоугольник разрезали на два меньших прямоугольника. Оказалось, что у одной части площадь в три раза больше, чем у другой, а периметр — в два раза больше. Чему равна большая сторона первоначального прямоугольника, если меньшая сторона равна 6?

11. (3 балла) На некотором острове необычайно регулярный климат: по понедельникам и средам всегда идут дожди, по субботам туман, зато в остальные дни солнечно. Утром какого дня недели нужно начать свой отдых на этом острове группе туристов, если они хотят пробыть там 44 дня и захватить при этом как можно больше солнечных дней?

12. (3 балла) Винни-Пух, Пятачок и Сова решили подарить на день рождения Иа-Иа много воздушных шариков. Договорились, что Винни-Пух принесет шариков в два раза меньше, чем Сова с Пятачком вместе; и что Сова принесет в три раза больше шариков, чем Пятачок. В итоге Иа-Иа подарили 20 шариков. Докажите, что не менее 4 шариков лопнуло по дороге.



Вариант 6

На выполнение всех заданий отводится 90 минут.

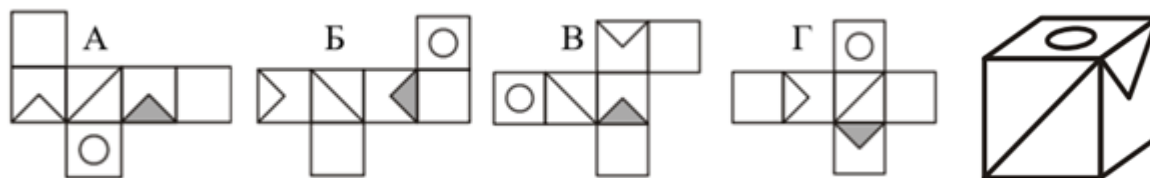
В заданиях 1-7 требуется указать только ответ.

В заданиях 8-12 требуется записать подробное и обоснованное решение.

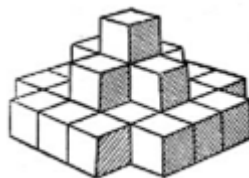
Решать и записывать решения можно в любом порядке. Попробуйте решить столько задач,

сколько сможете. Не забудьте проверить свои ответы и решения.

1. (1 балл) Вычислите: $(3, 216 : 0, 16 - 4, 214 : 1, 4) : 0, 1 + 529, 1$.
2. (1 балл) Вычислите: $5\frac{4}{13} \cdot 1\frac{6}{7} + 1\frac{6}{7} \cdot 1\frac{9}{13} - 14\frac{3}{5}$.
3. (1 балл) Сколько часов во второй трети первой половины суток?
4. (1 балл) Вася нарисовал координатную прямую, направив ее слева направо. Он отметил на ней точки $A(3, 1)$, $B(3, 6)$, $C(4, 2)$, $D(2, 3)$, $E(2, 8)$. Какая из них расположена на прямой второй слева?
5. (1 балл) Из каких разверток можно склеить куб, который выглядит так, как показано справа? Перечислите все возможные варианты.



6. (1 балл) Сколько существует двузначных чисел, делящихся на 6, в записи которых нет цифр 1, 2, 3 и 4? (Числа не начинаются с 0.)
7. (1 балл) На покраску грани одного куба Саша тратит 2 грамма краски. Сколько граммов краски понадобится на покраску поверхности фигуры из 27 кубиков, показанной на рисунке?



8. (3 балла) Маша вышла из дома в 7 часов 45 минут и пришла в школу в 8 часов 28 минут. Ее подруга Даша пришла в школу только в 8 часов 40 минут, хотя она живет ближе к школе и ей требуется на дорогу на 12 минут меньше, чем Маше. Во сколько Даша вышла из дома?

9. (3 балла) В магазине за 3 дня продали 28 тонн картофеля. В первый день продали на 2 тонны меньше, чем во второй, а в третий — $\frac{3}{4}$ того, что продали в первый и во второй вместе. Сколько тонн картофеля продали во второй день?

10. (3 балла) Прямоугольник разрезали на два меньших прямоугольника. Оказалось, что у одной части площадь в четыре раза больше, чем у другой, а периметр — в два раза больше. Чему равна большая сторона первоначального прямоугольника, если меньшая сторона равна 6?

11. (3 балла) На некотором острове необычайно регулярный климат: по вторникам и четвергам всегда идут дожди, по воскресеньям туман, зато в остальные дни солнечно. Утром какого дня недели нужно начать свой отдых на этом острове группе туристов, если они хотят пробыть там 51 день и захватить при этом как можно больше солнечных дней?

12. (3 балла) Винни-Пух, Пятачок и Сова решили подарить на день рождения Иа-Иа много воздушных шариков. Договорились, что Винни-Пух принесет шариков в три раза меньше, чем Сова с Пятачком вместе; и что Сова принесет в два раза больше шариков, чем Пятачок. В итоге Иа-Иа подарили 17 шариков. Докажите, что не менее 3 шариков лопнуло по дороге.