






23. Для двух неотрицательных целых чисел a и b выполняется равенство $a^b - ab = 2026$. Чему равна сумма $a + b$?

- А) 10. Б) 13. В) 15. Г) 1013. Д) 1015.

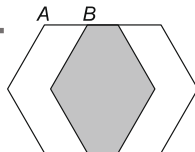
24. Маша проезжает на своём велосипеде с большим передним колесом («пенни-фартинг») через лужу, как показано на рисунке. Как может выглядеть след, который она оставит на земле?

- А) 
 Б) 
 В) 
 Г) 
 Д) 



25. Правильный шестиугольник со стороной 60 сдвинули вправо на расстояние AB , как показано на рисунке. В результате образуются три фигуры одинаковой площади. Какую длину имеет отрезок AB ?

- А) 30. Б) 39. В) 40. Г) 45. Д) 52.

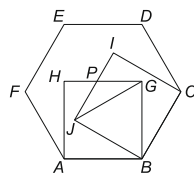


26. У Ромы есть восемь палочек разной длины. Длины палочек выражаются целыми числами. Из любых трёх данных палочек нельзя сложить треугольник. Чему равно наименьшее возможное значение длины самой длинной палочки?

- А) 32. Б) 33. В) 34. Г) 35. Д) 36.

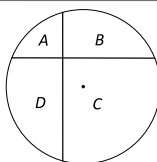
27. $ABCDEF$ – правильный шестиугольник, $ABGH$ и $BCIJ$ – квадраты внутри данного шестиугольника. Точка P – точка пересечения отрезков GH и IJ . Чему равно отношение площадей треугольников JGP и BGJ ?

- А) 1 : 4. Б) $\sqrt{3}$: 6. В) 1 : 3. Г) 2 : 5. Д) 1 : 2.



28. В круге радиуса 12 см проведены две хорды, перпендикулярные друг другу. Эти хорды разбивают круг на четыре области, обозначенные на рисунке буквами A, B, C и D . Одна хорда проходит на расстоянии 3 см от центра круга, а другая – на расстоянии 4 см от центра. При этом сумма площадей областей A и C на X см² больше суммы площадей областей B и D . Чему равно X ?

- А) 9. Б) 16. В) 36. Г) 48. Д) 60.



29. Миша и Паша по очереди достают конфеты из коробки. Сначала Миша берёт 1 конфету, затем Паша – 2, потом Миша – 3, затем Паша – 4 и так далее, каждый раз увеличивая количество на 1. Когда конфет остаётся меньше, чем требуется для очередного хода, тот, чья очередь, забирает все оставшиеся конфеты. В результате у Миши оказалось 407 конфет. Сколько конфет было в коробке в самом начале?

- А) 814. Б) 827. В) 834. Г) 841. Д) 851.

30. Анна расположила цифры от 1 до 9 по кругу в некотором порядке. Затем, двигаясь по ходу часовой стрелки, она записала все девять трёхзначных чисел, образованных тремя последовательными цифрами. Одно из этих трёхзначных чисел оказалось равно a . Оказалось также, что сумма остальных восьми чисел делится на a . Сколько различных значений может принимать число a ?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.



Организатор игры-конкурса «Кенгуру» в Республике Беларусь –
 Общественное объединение «Интеллектуальные соревнования «Конкурс»
 220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375-66-17, 375-36-23
 e-mail: info@bakonkurs.by https://www.bakonkurs.by/ https://конкурс.бел/

Унитарное предприятие «Издательский центр БА «Конкурс». Заказ 20. Тираж 9950 экз. 2026 г.



Международный математический конкурс «КЕНГУРУ-2026»

Четверг, 19 марта 2026 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждую задачу имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами;
- за неправильный ответ из набранной суммы вычитается четверть баллов, предусмотренных за данную задачу;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 150;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участник запрещается пользоваться калькулятором, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками, задавать вопросы по условию задачи; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1,5–2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 9–10 классов

Задачи с 1 по 10 оцениваются по 3 балла

1. Какое из следующих выражений имеет наименьшее значение?

- А) $202 : 6$. Б) $202,6$. В) $20 + 26$. Г) $202 - 6$. Д) $20 \cdot 26$.

2. Число-палиндром – это число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. День, месяц и год рождения Васи, записанные в формате ДД.ММ.ГГГГ, являются палиндромом. В каком месяце родился Вася?

- А) Январь. Б) Февраль. В) Сентябрь. Г) Октябрь. Д) Ноябрь.

3. У Эммы было 19 слив. Во время ужина каждый из пяти членов её семьи съел либо 3, либо 4 сливы. Сколько человек съели по 4 сливы?

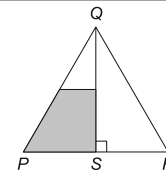
- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

4. Число 2026 года обладает двумя свойствами: ровно две из его четырёх цифр совпадают, и сумма его цифр равна 10. Сколько годов в XXI веке обладают теми же двумя свойствами?

- А) 1. Б) 2. В) 3. Г) 4. Д) 5.

5. Саша нарисовал равносторонний треугольник PQR . Точка S является серединой отрезка PR . Через середину отрезка QS проведена прямая, параллельная основанию PR . Какую часть площади треугольника составляет площадь серой фигуры?

- А) $\frac{1}{8}$. Б) $\frac{3}{10}$. В) $\frac{1}{4}$. Г) $\frac{3}{8}$. Д) $\frac{1}{3}$.



6. Адам записывает семизначное число $193391a$, кратное 6. Чему равна цифра a ?

- А) 0. Б) 2. В) 4. Г) 6. Д) 8.

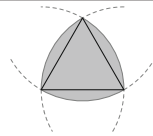
7. Чему равно значение выражения $(1 - 2) - (3 - 4) - (5 - 6) - \dots - (2025 - 2026)$?
А) -1013. **Б)** -1011. **В)** 1011. **Г)** 1013. **Д)** 2024.

8. Кристина хочет вписать числа 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 так, чтобы сумма чисел в каждой паре соседних клеток была нечётной, и чтобы сумма чисел в любых трёх подряд расположенных клетках не делилась на 3. Два числа она уже вписала, как показано на рисунке. Чему будет равна сумма чисел, которые окажутся в серых клетках?



А) 5. **Б)** 7. **В)** 9. **Г)** 11. **Д)** 13.

9. На рисунке показан равносторонний треугольник со стороной 2 см и три дуги окружностей с центрами в вершинах данного треугольника. Какой периметр имеет серая фигура?



А) π см. **Б)** 6 см. **В)** 2π см. **Г)** 8 см. **Д)** 4π см.

10. На ферме живут собаки, овцы, козы, свиньи и куры. Кур больше, чем свиней, свиней больше, чем коз, коз больше, чем овец, а овец больше, чем собак. При этом собак в два раза меньше, чем кур. Какое наименьшее количество этих животных может быть на ферме?

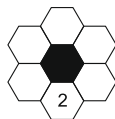
А) 28. **Б)** 30. **В)** 32. **Г)** 34. **Д)** 36.

Задачи с 11 по 20 оцениваются по 4 балла

11. После похода пятеро туристов оказались искушены комарами. У них по 7, 9, 10, 13 и 14 укусов. Известно, что общее число укусов у Антона и Лизы в три раза больше числа укусов у Кирилла, а общее число укусов у Миланы и Лизы в два раза больше числа укусов у Пети. Сколько укусов у Лизы?

А) 7. **Б)** 9. **В)** 10. **Г)** 13. **Д)** 14.

12. В ячейки на рисунке нужно вписать простые числа 2, 3, 5, 7, 11 и 13 так, чтобы в любых двух соседних ячейках сумма чисел не была равна простому числу. Число 2 уже вписали, как показано на рисунке. Сколько существует способов такого заполнения ячеек на рисунке?

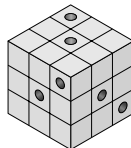


А) 2. **Б)** 6. **В)** 12. **Г)** 60. **Д)** 120.

13. На окружности через равные промежутки расположены пятнадцать точек. Сколько правильных многоугольников можно построить, используя какие-то из этих точек в качестве вершин?

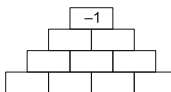
А) 5. **Б)** 7. **В)** 9. **Г)** 11. **Д)** 13.

14. Старый деревянный куб состоит из одинаковых маленьких кубиков. В кубе поселились шесть древесных жуков, и каждый из них прогрыз один сквозной ход, идущий параллельно одному из рёбер большого куба. На рисунке показаны места входа этих шести ходов. Сколько маленьких кубиков не повреждены жуками?



А) 8. **Б)** 10. **В)** 12. **Г)** 15. **Д)** 21.

15. Олег хочет заполнить клетки треугольной таблицы числами -1 или $+1$. Во всех клетках, кроме нижнего ряда, число в клетке должно быть равно произведению двух чисел, расположенных под ней.

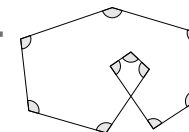


В самой верхней клетке стоит число -1 . Сколькими различными способами, Олег может заполнить остальные клетки таблицы?

А) 4. **Б)** 8. **В)** 10. **Г)** 12. **Д)** 15.

16. На рисунке изображена фигура, в которой отмечены десять равных углов. Чему равна величина каждого из этих углов?

А) 96° . **Б)** 105° . **В)** 108° . **Г)** 115° . **Д)** 120° .

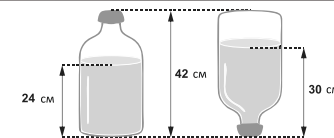


17. Пять мальчиков – Лёша, Борис, Ваня, Дима и Егор – участвовали в забеге на километр. Один из них не добежал до финиша, а остальные финишировали с разным временем. Позже их спросили о результатах забега, и они сказали: Лёша: «Я пришёл вторым или третьим». Борис: «Я добежал до финиша и не был четвёртым». Ваня: «Я был первым». Дима: «Я был четвёртым». Егор: «Я не дошёл до финиша».

Один из мальчиков солгал, а все остальные сказали правду. Кто солгал?

А) Лёша. **Б)** Борис. **В)** Ваня. **Г)** Дима. **Д)** Егор.

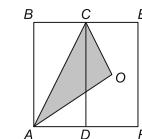
18. На рисунке показано, как меняется уровень воды в бутылке, когда её переворачивают вверх дном. Объём бутылки равен 4,5 л. В исходном положении вся часть бутылки, заполненная водой, представляет собой цилиндр. Чему равен объём воды в бутылке в литрах?



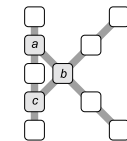
А) 2,4. **Б)** 2,5. **В)** 2,7. **Г)** 3,0. **Д)** 3,5.

19. На рисунке прямоугольники $ABCD$ и $DCEF$ равны. Точка O – центр прямоугольника $DCEF$. Какую часть составляет площадь треугольника ACO от площади прямоугольника $ABEF$?

А) $\frac{1}{4}$. **Б)** $\frac{1}{2}$. **В)** $\frac{1}{3}$. **Г)** $\frac{1}{5}$. **Д)** $\frac{2}{9}$.



20. В клетки K-образной фигуры на рисунке нужно вписать числа от 1 до 10, по одному числу в каждую клетку. Суммы чисел на каждой прямой (вертикальной из 5 клеток и двух наклонных из 4 клеток) должны быть одинаковыми и максимально возможными. Чему будет равна сумма чисел в трёх закрашенных клетках?



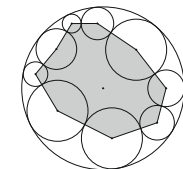
А) 13. **Б)** 18. **В)** 23. **Г)** 26. **Д)** 27.

Задачи с 21 по 30 оцениваются по 5 баллов

21. В шахматном турнире каждый участник должен сыграть по одной партии с каждым из остальных. За победу присуждается 3 очка, за ничью 1 очко, а за поражение снимается 1 очко. После завершения турнира сумма очков всех участников оказалась равной 90. Сколько человек участвовало в турнире?

А) 5. **Б)** 8. **В)** 10. **Г)** 12. **Д)** 15.

22. На рисунке изображена большая окружность радиуса 10 и девять окружностей меньшего радиуса внутри неё. Каждая малая окружность касается двух других малых окружностей и одновременно касается большой окружности. Сумма расстояний от центров всех малых окружностей до центра большой окружности равна d . Чему равен периметр серого десятиугольника?



А) $90 - 2d$. **Б)** $90 - d$. **В)** $180 - d$. **Г)** $180 - 2d$. **Д)** $180 + 2d$.