

ПРЕДИСЛОВИЕ

Перед вами авторский сборник олимпиадных заданий для школьников с комментариями авторов и статистикой реальных ответов учащихся. Данные задания в течение 2015–2016 учебного года использовались в Международных предметных чемпионатах.

Почему это издание актуально? Современный образовательный процесс в школе уже невозможно представить без предметных олимпиад и чемпионатов, ведь достойные результаты в них – это и показатель уровня подготовки школы, квалификации учителей, и дополнительный стимул учащимся развиваться дальше.

Олимпиады и чемпионаты необходимы, чтобы выделить детей, интеллектуально развитых, увлеченных учебной и мыслящих нестандартно. Соответственно, задания, представленные в сборнике, отличны от тех, что даются в обычных задачниках и учебниках, школьных контрольных работах, и могут служить полноценной базой для подготовки к олимпиадам.

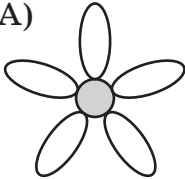
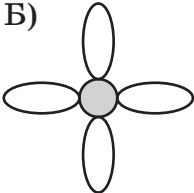
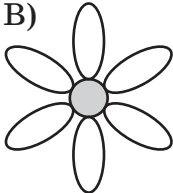
Наш центр одиннадцатый год проводит ежегодные Международные предметные чемпионаты для школьников по 15 предметам школьной программы, чемпионат для начальной школы «Старт» и межпредметный чемпионат «Универсум».

За это время в наших чемпионатах приняло участие почти 4 000 000 школьников из более чем 11 000 школ России и ближнего зарубежья.

У нас собственная группа авторов, ежегодно составляющих уникальные задания. В последнее время все чаще учителя и координаторы школ просят нас предоставить возможность получать задания для подготовки к олимпиадам и комментарии от авторов по тому или иному ответу.

Кроме того, безусловно, полезно будет сравнить верные и неверные ответы учеников со статистикой реальных ответов участников чемпионатов, чтобы провести разбор основных ошибок. Поэтому, на наш взгляд, крайне полезным и популярным среди педагогов и родителей будет выпуск ежегодной серии сборников заданий к олимпиадам.

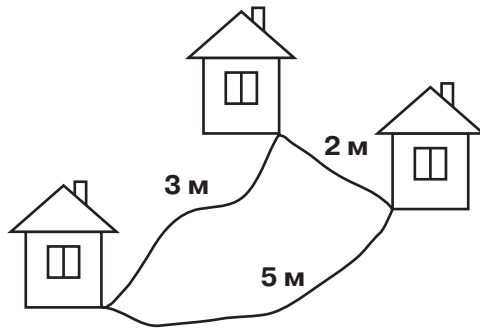
Центр развития одаренности

5. Что из перечисленного является единицей измерения длины?
 А) гектар Б) сантиметр В) ярд
6. У каких цветочков больше трёх лепестков, но меньше семи?
 А)  Б)  В) 
7. У бабушки в огороде пять кустов смородины растут в ряд, расстояние между любыми двумя соседними кустами составляет 1 м. Каково расстояние между крайними кустами?
 А) 4 м Б) 5 м В) 6 м
8. Алёна, Аня и Оля пошли в театр и надели белое, красное и синее платья. Девочки, чьи имена начинаются на одинаковую букву, были не в белом, Аня не любит синий цвет. В каком платье была Алёна?
 А) в белом Б) в красном В) в синем

Задания, оцениваемые в 4 балла

9. Костя выписал в тетрадь все числа от 1 до 26. Сколько раз в этой записи встречается цифра 2?
 А) 7 В) 9
 Б) 8 Г) 10
10. Используя решение первого примера, определи, какой ответ получится при решении второго.
- $$1) \bullet\blacklozenge\blacklozenge + \bullet\blacklozenge = \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge;$$
- $$2) \blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge - \bullet\blacklozenge = ?$$
- А) $\blacklozenge\bullet\blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge$ В) $\bullet\blacklozenge\blacklozenge$
 Б) $\blacklozenge\blacklozenge$ Г) $\bullet\blacklozenge\blacklozenge\blacklozenge$
11. У Васи спросили, сколько конфет у него в кармане. Он ответил, что если раздать по одной конфете Оле, Тане, Вике и Марине, а к оставшимся у него в кармане конфетам добавить ещё 3, то у него окажется 5 конфет. Сколько конфет у Васи?
 А) 4 В) 6
 Б) 5 Г) 7

12. Дома Винни-Пуха, Пятачка и Тигры расположены так, как показано на рисунке. От дома к дому друзья могут передвигаться только по тропинкам и всегда выбирают самый короткий путь. От дома Винни-Пуха до дома Пятачка – 5 м, от дома Винни-Пуха до дома Тигры – 3 м и от дома Пятачка до дома Тигры – 2 м. Винни-Пух позвал к себе в гости Пятачка и Тигру, но, когда они пришли, оказалось, что у Винни-Пуха нет мёда, и тогда друзья вместе отправились в гости к Пятачку. Сколько всего метров прошли Винни-Пух, Пятачок и Тигра?



- А) 13 Б) 18 В) 20 Г) 23
13. Аня загадала число и сказала про него следующее: оно двузначное; начинается не на 5; число единиц и число десятков – разные цифры; оно не меньше 56. Какое это может быть число?
- А) 45 В) 64
 Б) 56 Г) 88
14. Сколько различных трёхзначных чисел можно составить из цифр 0, 1, 2 при условии, что цифры в числе могут повторяться?
- А) 2 В) 18
 Б) 8 Г) 27
15. Тринадцать детей и пять взрослых отправляются в путешествие на машинах. В каждой машине может ехать не больше пяти человек и должен быть хотя бы один взрослый. Какие из следующих утверждений верны?
- А) понадобятся 5 машин
 Б) понадобятся 4 машины
 В) в одной из машин будет двое взрослых
 Г) в одной машине могут оказаться двое взрослых и трое детей

23. У трёх братьев спросили, сколько им лет. Петя ответил, что старше Кости на 2 года. Костя сказал, что ему вместе с Витей 35 лет. Витя младше Кости на 3 года. Сколько лет Пете?

- А) 15 Б) 16 В) 17 Г) 19 Д) 21

24. Сколько существует двузначных чисел, у которых сумма цифр равна 3?

- А) 1 Б) 3 В) 4 Г) 8 Д) 15

25. Какие из этих фигур можно нарисовать, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя по одной и той же линии два раза?



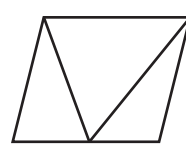
1



2



3



4

- А) 1, 4 В) 2, 4 Д) 1, 2, 3, 4
 Б) 2, 3 Г) 1, 3

26. На заводе работают 240 человек. Директор завода решил уменьшить рабочий день с 8 до 6 часов. Сколько человек нужно принять на завод, чтобы производительность осталась неизменной?

- А) 2 Б) 10 В) 80 Г) 100 Д) 120

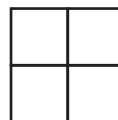
27. В семье Обжоркиных младший сын может съесть литровую банку варенья за 30 минут. Старший сын ест варенье в 3 раза быстрее. Сколько минут потребуется младшему и старшему сыновьям, чтобы вместе съесть 2 л варенья?

- А) меньше 7 мин Г) 15 мин
 Б) 10 мин Д) больше 15 мин
 В) больше 10 мин, но меньше 15

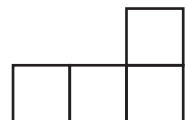
28. Костя составил фигуру из кубиков одинакового размера и заметил, что если смотреть на неё спереди, то получится тот же вид, что и сверху, а если смотреть справа, то получится квадрат. Сколько кубиков в фигуре, которую составил Костя?

- А) 4
 Б) 5
 В) 6
 Г) 10

Д) невозможно определить



Вид справа



Вид сверху

29. Шесть зайчиков встали в ряд, и каждый из них либо повернул голову вправо, либо повернул влево, либо поднял вверх. Установлено, что если какой-либо зайчик повернул голову влево, то хотя бы один из его соседей поднял голову вверх; если какой-либо зайчик поднял голову вверх, значит, один из его соседей обязательно повернул голову вправо. Сколько зайчиков повернуло голову вправо, если известно, что первый и последний повернули голову влево?
- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4
30. В полдень среды от причала Нижнего Новгорода до Астрахани отправился теплоход «Странник». По графику время пути теплохода составляет 3 дня и 21 час. Когда теплоход прибудет в Астрахань?
- А) в субботу в 9 часов утра
Б) в субботу в 11 часов вечера
В) в воскресенье в 9 часов утра
Г) в воскресенье в 9 часов вечера
Д) в воскресенье в полдень

4–5 КЛАССЫ

Задания, оцениваемые в 3 балла

1. Вася решил примеры: $11 \cdot 10 = 110$; $(5 + 7) \cdot (12 - 3 \cdot 4) = 432$; $34 + 98 = 133$; $(6 - 6) : (5 - 4) = 0$. Сколько примеров Вася решил правильно?
- А) 1 Б) 2 В) 3
2. В ряд выписаны числа: 456, 7089, 34, 211, 555, 466. Какие из утверждений верны?
- А) не меньше двух чисел – чётные
Б) только четыре числа не больше тысячи
В) среди чисел есть кратное пяти
3. Медвежонок и тигрёнок, находясь один от другого на расстоянии 50 м, увидели друг друга и радостно побежали друг другу навстречу. Когда через 10 с они встретились, оказалось, что тигрёнок бежал в 4 раза быстрее медвежонка. С какой скоростью бежал медвежонок?
- А) 1 м/с Б) 10 м/с В) 15 м/с

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
МАТЕМАТИКА	
2–3 классы	4
4–5 классы	9
ОКРУЖАЮЩИЙ МИР	
2–3 классы	15
4–5 классы	20
ЛИТЕРАТУРА	
4–5 классы	24
ИСТОРИЯ	
4–5 классы	32
РУССКИЙ ЯЗЫК	
2–3 классы	38
4–5 классы	42
ЧЕМПИОНАТ «СТАРТ»	
1–2 классы	47
3–4 классы	50
ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ	
Математика	
2–3 классы	57
4–5 классы	62
Окружающий мир	
2–3 классы	67
4–5 классы	75
Литература	
4–5 классы	82
История	
4–5 классы	88
Русский язык	
2–3 классы	94
4–5 классы	100
Чемпионат «Старт»	
1–2 классы	105
3–4 классы	120