

18. Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которых сделали из старой оловянной ложки массой 123 г. 24 солдатика были одинаковыми: друг от друга не отличались. Но двадцать пятый солдатик был не такой, как все. Он оказался одноногим. Его отливали последним, и олова немного не хватило. Какова масса последнего солдатика, если известно, что на каждого солдатика ушло целое количество грамм олова?

- А) 4; Б) 3; В) 5; Г) 6; Д) 2.

19. Выполните следующий алгоритм для числа 8: 1. Прибавьте 100. 2. Выполните 4 раза п. 3 и 4. 3. Вычтите 2. 4. Если число чётное, то разделите его на 2, иначе прибавьте 4. 5. Прибавьте 11. 6. Запишите ответ. 7. Конец.

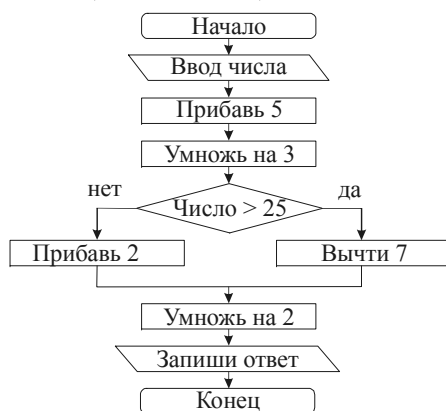
- А) 55; Б) 30; В) 66; Г) 70; Д) 80.

20. Придя в офис, Шерлок Холмс взял стопку дел. Сыщик заметил, что все папки, кроме одной, пронумерованы, но в номерах есть некая закономерность: 231, 202, 197, 168, ..., 134. Какой номер имела папка?

- А) 163; Б) 162; В) 165; Г) 167; Д) 166.

21. Какое число необходимо ввести в блок-схему алгоритма справа, чтобы в ответе получилось 46?

- А) 2; Б) 5; В) 2 или 5; Г) 3; Д) 7.



22. Петя задумал число, отнял от него 16, умножил результат на 4, разделил на 7. От 144 отнял полученное частное. 288 разделил на полученную разность, прибавил 195 и получил 198. Какое число задумал Петя?

- А) 84; Б) 16; В) 48; Г) 96; Д) 100.

23. От кенгуру из Австралии получена шифровка 12342562756278. В ней разные цифры обозначают буквы, а одинаковые цифры – одинаковые буквы. Что написано в шифровке?

- А) Думай и трудись; Б) Гуляй и отдыхай; В) Привет от Кенги;
Г) Вперёд к победам; Д) Мой вопрос прост.

24. Утверждают, что 15 мин смеха заменяют 200 г сметаны. Сколько килограмм и грамм сметаны можно бесплатно нахотать с 9 часов утра до 9 часов вечера?

- А) 9 кг 600; Б) 9 кг 500 г; В) 9 кг; Г) 9 кг 300 г; Д) 8 кг 600 г.

Конкурс организован и проводится Общественным объединением «Белорусская ассоциация «Конкурс» совместно с Академией последипломного образования под эгидой Министерства образования Республики Беларусь.

220013, г. Минск, ул. Дорошевича, 3. Тел. (017) 292 80 31, 290 01 53;

e-mail: info@bakonkurs.by <http://www.bakonkurs.by/>

- продолжительность работы над заданием – 1 час 15 минут;
- пользоваться учебниками, конспектами, справочной литературой запрещается;
- на старте каждый участник получает 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 8 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 8 наиболее трудных вопросов – по 5 баллов, остальные 8 вопросов – по 4 балла;
- неправильный ответ оценивается четвертью баллов, предусмотренных за данный вопрос, и засчитывается со знаком «минус»;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- максимальное количество баллов, которые может получить участник конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием остается у участника.

Задание для учащихся 3–4 классов

1. Отец и сыновья катались на трёх- и двухколёсных велосипедах. У велосипедов было всего 7 колёс. Сколько сыновей у отца.

- А) 1; Б) 3; В) 2; Г) 4; Д) 5.

2. Если число 12345679 умножить на 9, то получится число 111111111 (можете проверить). На какое число нужно умножить 12345679, чтобы получилось число, записанное при помощи одних пятёрок?

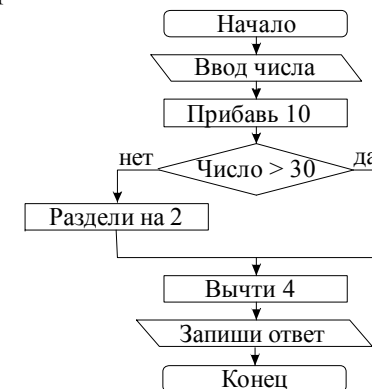
- А) 25; Б) 35; В) 45; Г) 15; Д) 65.

3. Какое число необходимо ввести в блок-схему справа, чтобы в ответе получилось 36?

- А) 30; Б) 20; В) 23; Г) 50 Д) 35.

4. Учительница принесла в класс 111 тетрадей и раздала их поровну детям. Детей в классе больше 20, но меньше 40. Сколько детей в классе?

- А) 27; Б) 37; В) 17; Г) 38; Д) 28.



5. Шнур длиной 32 метра складывали пополам и разрезали в месте сгиба до тех пор, пока не получили отрезки шнура длиной 2 м. Сколько всего раз повторяли эту операцию?

- А) 4; Б) 3; В) 2; Г) 1; Д) 6.

6. *Сканер – чудная вещь,
В него положишь ты страницу,
И всё то, что было там,
На экране видишь сам.*

Найдите спрятанное слово в группе слов (из каждого слова нужно взять только один слог) и ты узнаешь, что хотел сканировать Петя?

КАРТОШКА, ПЛАСТИНА, КАЛИНА

- А) карта; Б) пластика; В) картина; Г) пластилин; Д) тина.

7. Если полторы курицы несут полтора яйца в полтора дня, то сколько яиц несут 6 кур за 6 дней?

- А) 4; Б) 14; В) 6; Г) 24; Д) 20.

8. С хозяйством попа справляется 10 работников. Каждый работник в день съедает каравай хлеба и другие продукты. Поп принял на работу Балду.

*Живёт Балда в поповом доме,
Спит себе на соломе,
Ест за четверых,
Работает за семерых.*

Поп прогнал лишних работников. Сколько караваев хлеба сэкономил поп ежедневно?

- А) 10; Б) 5; В) 3; Г) 8; Д) 7.

9. Спичечный автомат выпускает и упаковывает спички в коробки. Его производительность 30000 спичек в минуту. Он может настраиваться на упаковку коробок по 40, 50, 60, 80 и 100 спичек. В каком случае автомат выпустит больше коробок за 1 минуту?

- А) упаковывая по 40 спичек в коробку; Б) упаковывая по 50 спичек в коробку;
В) упаковывая по 60 спичек в коробку; Г) упаковывая по 80 спичек в коробку;
Д) упаковывая по 100 спичек в коробку.

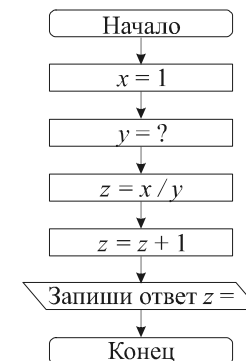
10. Выполните следующий алгоритм и узнайте чей брат Серёжа?

1. Запишите слово СЕРЁЖА.
2. Замените первую букву на К.
3. Выполните 3 раза задание п.4.
4. Уберите третью букву.
5. Вставьте перед третьей буквой букву Ш.

- А) Саша; Б) Кеша; В) Маша; Г) Даша; Д) Каша.

11. В результате работы алгоритма, описанного на блок-схеме справа, получился ответ $z = 2$. Определите, какое значение было присвоено y . Знак «/» обозначает деление.

- А) 2; Б) 1; В) 4; Г) 8; Д) 7.



12. Красная Шапочка несла бабушке 14 пирожков: с мясом, грибами и капустой. Пирожков с капустой наибольшее количество. Причём их вдвое больше, чем пирожков с мясом. А пирожков с мясом меньше, чем пирожков с грибами. Сколько пирожков с грибами было у Красной Шапочки?

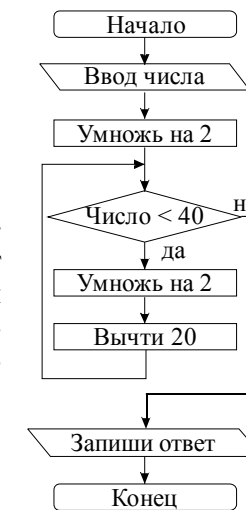
- А) 10; Б) 8; В) 5; Г) 4; Д) 7.

13. Какую одну и ту же цифру необходимо приписать к числу 9 справа и слева, чтобы полученное трёхзначное число делилось на 7 без остатка.

- А) 5; Б) 6; В) 7; Г) 8; Д) 9.

14. Какое число получится в результате выполнения алгоритма на блок-схеме справа, если вводится число 10?

- А) 50; Б) 30; В) 20; Г) 40;
Д) алгоритм никогда не закончится.



15. На одном участке посеяли 304 ц пшеницы, а на другом на 29 ц больше. С первого участка обычно собирают в 21 раз больше, а со второго – в 24 раза больше, чем посеяли. В случае засушливой погоды урожай сокращается до 3 раз. Какой минимальный урожай можно ожидать с двух участков?

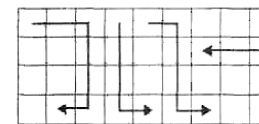
- А) 14376; Б) 4792; В) 10306; Г) 4305; Д) 458.

16. Выполните алгоритм для числа 7: 1. Прибавьте 10.

2. Если число меньше 20, то прибавьте 30, иначе прибавьте 9. 3. Выполните 2 раза п. 4 и 5. 4. Вычтите 8. 5. Если число больше 30, то вычтите 1. 6. Прибавьте 4. 7. Запишите ответ. 8. Конец.

- А) 30; Б) 32; В) 47; Г) 38; Д) 34.

17. Прочитайте пословицу. Найдите нужные буквы, используя алгоритм, в котором каждая стрелка обозначает слово.



Х	О	Р	К	Л	У	Э	В	Д
Ц	С	О	Н	Ё	Ч	Г	У	Р
Ф	Т	Ш	И	П	Ш	Е	Й	Л
Ы	Я	А	Г	А	Й	Й	М	У

- А) Книга лучший друг. Б) Хорошая книга лучший друг.
В) Лучший друг. Г) Хорошая книга.
Д) Книга друг.