## «Золотой сундучок 2020» Задания для обучающихся 7 класса

## Ответь на вопросы, выбрав правильный вариант ответа

1. У Андрея одноклассников на 9 больше, чем одноклассниц. Сколько одно-

классниц у его с	одноклассниці	ы Марины, ес	сли мальчиков в классе втрое	боль-
ше чем девочек?				
<b>A.</b> 15.	<b>Б.</b> 14.	<b>B.</b> 5.	Γ. 4.	
<b>2.</b> В классе 60	% девочек и 4	40% мальчико	ов. Среди девочек 25% отличн	иц, а
среди мальчикон	з 50% отлични	иков. Сколько	в классе учащихся, если на о	тлич-
но учится 7 чело	век?			
<b>A.</b> 18.	Б. 20.	<b>B.</b> 24.	Γ. 32.	
<b>3.</b> В ящике 17	красных кара	ндашей и 22	простых. Карандаши из ящик	а до-
стают, не глядя	, парами. Есл	и достали па	ру одноцветных карандашей,	то в
ящик добавляют	г простой кар	андаш. Если	же из ящика достают пару р	азно-
цветных каранда	ашей, то в ящи	ик кладут кра	сный карандаш. Какого цвета	будет
карандаш, котор	ый в ящике он	кажется после	едним?	
А. Один ка	арандаш не мо	жет остаться	в ящике.	
<b>Б.</b> Простой	ă.			
В. Красны	й.			
Г. Определ	пить невозмож	кно.		
4. Магазин про	оводит распро	дажу косметі	ических наборов, предлагая 3	набо-
ра за 2 000 руб.,	а 5 наборов -	— за 2 800 py	лб. При какой цене закупки ма	ігази-
ном одного набо	ра доход от п	родажи 3 и 5	наборов по указанным ценам (	<b>5</b> удет
одинаковым?				
<b>А.</b> 550 руб.	<b>Б.</b> 500 руб	<b>B.</b> 450	руб. Г. 400 руб.	
<b>5.</b> В чемпио	нате страны	по футболу	у участвуют 16 команд. Л	юбые
две команды игр	рают друг с д	ругом два ра	за: по разу на поле каждого и	13 CO-
перников. Какое	з максимально	ое количество	о очков могут набрать в сумм	е две
команды, заняві	шие первые м	еста в чемпи	онате этой страны? Остальны	е ко-
манды набрали м	меньшее колич	чество очков.	(В футболе за победу в матче	даёт-
ся 3 очка, за нич	ью — 1 очко,	за поражение	— 0 очков).	
<b>A.</b> 180.	<b>Б.</b> 174.	<b>B.</b> 173.	Γ. 172.	
<b>6.</b> В «Детском	мире» прода	вали детские	машины, двухколёсные и тр	ёхко-
лёсные велосипе	ды. Максим	пересчитал во	е рули и все колёса. Получило	сь 23
руля и 51 колес	о. Сколько тр	ёхколёсных і	велосипедов продавали в «Дет	гском
мире», если они	были разных	размеров?		
<b>A.</b> 5.	Б. 4.	<b>B.</b> 3.	Γ. 2.	

- **7.** Контрольную работу на отлично написала треть мальчиков и пятая часть девочек класса. Всего на отлично написала четверть учащихся класса. Кого в классе больше: мальчиков или девочек и на сколько, если в классе более 30, но менее 40 учащихся?
  - **А.** Мальчиков, на 6.
- Б. Девочек, на 8.
- **В.** Мальчиков, на 8.
- Г. Мальчиков, на 10.

**Γ.** Ha 4.

- **8.** В шахматах за победу в матче даётся 1 очко, за ничью 0,5 очка, за поражение 0 очков. Игрок X сыграл 11 партий и набрал 7 очков. На сколько партий больше он выиграл, чем проиграл?
  - **A.** Ha 1. **B.** Ha 2. **B.** Ha 3.
- **9.** Рассмотрим все фигуры, которые можно разрезать на 6 квадратов со стороной 1 см, т.е. фигуры, составленные из 6 квадратов со стороной 1см так, что совпадают вершины соединяемых сторон. Сколько различных значений периметров имеют эти фигуры?
  - **А.** 3. **Б.** 4. **В.** 5. **Г.** Ответ отличен от приведенных.
- **10.** Отец поехал на автомобиле за сыном в лагерь. Приехав в лагерь, отец узнал, что сын пошёл домой пешком. Развернув автомобиль, отец поехал вдогонку за сыном, и догнал его в километре от лагеря. За 7 км от дома оказалось, что сын был в пути 45 минут. За сколько времени сын дошёл бы пешком из лагеря до дома, если скорость автомобиля в 8 раз больше скорости ходьбы сына пешком?
  - **A.** 3a 6 ч. **B.** 3a 5 ч. **B.** 3a 4 ч. **Γ.** 3a 3 ч.

## Реши задачи и запиши их полные решения

- **11.** Клумбу прямоугольной формы длиной 11 метров и шириной 10 метров расширили, увеличив размеры на одно и тоже целое число метров. При этом ее площадь увеличилась на 100 квадратных метров. На какую величину изменились размеры клумбы?
- **12.** В водном поло за победу в матче даётся 2 очка, за ничью 1 очко, за поражение 0 очков. Команда «Вымпел» провела 24 игры и набрала 31 очко. На сколько игр больше она выиграла, чем проиграла?