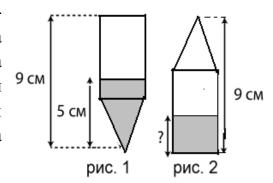
«Золотой сундучок 2020» Задания для обучающихся 8 класса

Ответь на вопросы, выбрав правильный вариант ответа

1. В поход отправилось 36 учащихся. Каких палаток они взяли больше, пя-

тиместных или семиместных, если в каждой палатке планировалась разме-
стить столько человек, на сколько она рассчитана?
А. Пятиместных. Б. Семиместных.
В. Одинаковое количество. Г. Определить нельзя.
2. В классе 60% девочек и 40% мальчиков. Среди девочек 25% отличниц, а
среди мальчиков отличников 50%. Какое наименьшее количество мальчиков
может быть в классе?
A. 16. B. 8. Γ. 4.
3. В чемпионате страны по футболу участвуют 16 команд. Любые две ко-
манды играют друг с другом два раза: по разу на поле каждого из соперников.
Какое минимальное количество очков могут набрать в сумме все команды? (В
футболе за победу в матче даётся 3 очка, за ничью — 1 очко, за поражение —
0 очков).
A. 120. B. 360. Γ. 480.
4. В коробке 65 шаров. Восемь из них белые, а остальные — черные. За один
ход можно наугад взять из коробки не более пяти шаров. Чему равно
наименьшее количество ходов, необходимых для того, чтобы вытащить хотя
бы один белый шар, если вытянутые шары в коробку не возвращают?
A. 11. B. 12. B. 13. Γ. 14.
5. На упаковке сливочного сыра написано: «24% общего жира и 64% жира в
сухом веществе». Какой процент воды в этом сыре?
A. 88%. B. 62,5%. B. 49%. Γ. 37,5%.
6. Среди прохожих провели опрос. На вопрос «Где Вы предпочитаете отды-
хать?» — большая часть ответила «В горах», меньшая: «На море», а два ре-
спондента: «Затрудняюсь ответить». Далее выяснили, что среди любителей
морского отдыха 90% предпочитают Средиземное, а 10% — Балтийское море.
У любителей горного отдыха выяснили, что 81,25% выбрали Кавказские горы,
а 12,5% — Крымские, и лишь один ответил: «Воробьёвы». Сколько прохожих
было опрошено?
Δ 38 Б 36 В 26 Г 28

7. Андрей нарисовал две равные фигуры, состоящие из прямоугольника и треугольника (см. рис. 1 и 2). Высота каждой фигуры равна 9 см. Андрей закрасил третью часть площади каждой фигуры. Высота закрашенной части фигуры на рис. 1 — 5 см. Чему равна высота закрашенной фигуры на рис. 2?



A. 3 cm. **B.** 2,5 cm. **B.** 2 cm. **Γ.** 1,5 cm.

8. В школе у 74% учащихся есть телефон с интернетом, у 23% есть компьютер и телефон с интернетом, у 8% нет ни компьютера, ни телефона с интернетом. Сколько процентов учащихся школы имеют компьютер?

A. 49 %. **B.** 41%. **B.** 38%. Γ. 35%.

9. Учащемуся предложили выполнить тест, содержащий 10 заданий с двумя альтернативными ответами: «да», «нет». Он не готов к этому заданию, поэтому на все вопросы отвечает наугад. Какова вероятность того, что он правильно ответит хотя бы на два вопроса теста?

A. $\frac{1}{5}$. **B.** $\frac{1}{1024}$. **C.** $\frac{1013}{1024}$.

A. 56 κм. **B.** 48 κм. **B.** 43 км. **Γ.** 39 км.

Реши задачи и запиши их полные решения

- **11.** Два пешехода вышли в путь одновременно. Каждый шёл с постоянной скоростью. Один шёл из A в B, другой из B в A. Они встретились в полдень (т. е. ровно в 12 часов) и, не прекращая движения, пришли: один в B в 4 часа вечера, а другой в A в 9 часов вечера. В котором часу они вышли в путь?
- **12.** Оргкомитет по подготовке к празднованию последнего школьного звонка заседал в комнате, где были стулья на 4 ножках и табуретки на 3 ножках. Когда все уселись, то свободных мест не осталось, а сумма количества ног у сидящих и ножек у сидений оказалась равной 42. Чего больше в комнате стульев или табуреток и на сколько?