



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ
ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ЦЕНТР
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА
УЧК «Звезда»

г. Кемерово, пр-т Строительский, д. 26, 650023

«...» ... 20... г. №...

На №...

шифр 42-06-04

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	0	10	10	-	15	0	10	10	48

Вариант 2

№2

- 1) $130 - 68.2 = 130 - 138 = 52 (\text{м}^3)$
- 2) $52 + 105 - 68.2 = 157 - 138 = 19 (\text{м}^3)$
- 3) $19 + 105 - 68 = 55 (\text{м}^3)$
- 4) $55 + 105 - 68.2 = 160 - 138 = 22 (\text{м}^3)$
- 5) $22 + 105 - 68 = 127 - 68 = 58 (\text{м}^3)$
- 6) $58 + 105 - 68.2 = 163 - 138 = 25 (\text{м}^3)$
- 7) $25 + 105 - 68 = 130 - 68 = 61 (\text{м}^3)$
- 8) $61 + 105 - 68.2 = 166 - 68.2 = 166 - 138 = 28 (\text{м}^3)$
- 9) $28 + 105 - 68 = 133 - 68 = 64 (\text{м}^3)$
- 10) $64 + 105 - 68.2 = 169 - 68.2 = 31 (\text{м}^3)$
- 11) $31 + 105 - 68 = 136 - 68 = 64 (\text{м}^3)$
- 12) $64 + 105 - 68.2 = 172 - 138 = 34 (\text{м}^3)$
- 13) $34 + 105 - 68.2 = 138 - 138 = 0 (\text{м}^3)$ - наименьшее кол-во воды
Ответ: 1 м³.

№1

Т.к. 28 - единственное число, которое называется
при умножении числа меньшего 60 на 0,56.

Пусть x - искомое число в процентах:

$x - 100\%$
 $28 - 56\%$ составив пропорцию:

$$\frac{x}{28} = \frac{100}{56}$$

$$\frac{x}{28} = \frac{25}{14}$$

$$\frac{x}{25} = \frac{28}{14}$$

$$\frac{x}{25} = 2$$

$$x = 2 \cdot 25$$

$$x = 50$$

$50 + 5 = 55 (\text{гр})$ - было изначально

Ответ: 55 г воды.

№5

- 1) $300 \cdot 20000000$
- 2) $1220000000 : 300000 = 4066.66... \approx 4067 (\text{с})$ - за +
Скорость движения сигнала.
 $4067 \text{ с} \approx 42,22 \text{ мин} \approx 12 \text{ мин}.$
- 3) $12 \text{ мин} = 0,2 \text{ часа}.$
- 4) $20 \cdot 0,2 = 4 (\text{км})$ - пройден
многократно, прежде чем +
объединяется Ответ: 4 метра.

№6

- 1) $0,06 \cdot 60 = 3,6 (2/\text{м})$
- 2) $3,6 \cdot 60 = 216 (2/\text{ч})$
- 3) $216 \cdot 9 = 1926 (2)$ - всего проедет
4) $1926 \text{ р} \approx 2 \text{ к}$
Ответ: 2 к.

№7

- 1) Если объем равен 24 м³, то
сторона куба равна 3 м. +
 $24 \cdot 54 \text{ м}^3 = 540000000 \text{ м}^3$ всего
3) $540000000 : 24 = 22500000 \text{ м}$
4) $3 \cdot 20000000 = 60000000 \text{ м}$
длина руда
5) $60000000 \text{ м} = 60 (\text{км})$ - длина
длина руда Ответ: 60 км

№8

- 1) $1,2 \cdot \frac{1}{3} = 0,4 (\text{км})$ - на ствол свисает
- 2) $1,2 - 0,4 = 0,8 (\text{км})$ - через ствол
- 3) $0,4 \text{ км} = 400 \text{ м}$
- 4) $400 : 2 = 200 (\text{с})$ - через ствол
- 5) $200 + 100 = 300 (\text{с})$
Ответ: 20 с секунда



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

шифр 42-06-04

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАЗЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «Многопрофильное
президентское инженерное училище
«Звезда»»

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

г. Кемерово, пр-т Притомский, д.26, 650023
« » 20 г. №

Вариант 2

На № 13

1560, делимая на 154 и на 60

1122, делимая на 14 и на 22

Вопрос, все ли числа, которые образуются по формуле являются на число состоящее из

2-х цифр и оканчиваются крайней цифрой число ~~то~~ делимая на
двузначное число, образующее в первом двузначии цифрами и

последним двузначии цифрами.

1820 $\left. \begin{array}{l} 10 \cdot 10 \\ 1020 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 17 \cdot 14 \\ 1222 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 13 \cdot 14 \\ 1326 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 14 \cdot 14 \\ 1428 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 15 \cdot 15 \\ 1530 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 16 \cdot 16 \\ 1632 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 17 \cdot 17 \\ 1734 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 18 \cdot 18 \\ 1836 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 19 \cdot 19 \\ 1938 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 20 \cdot 20 \\ 2040 \end{array} \right\} \dots 4388$

1122 $\left. \begin{array}{l} 1030 \\ 1040 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1133 \\ 1288 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1391 \\ 1498 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1590 \\ 1698 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1785 \\ 1842 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1995 \\ 2080 \end{array} \right\} \dots$

1224 $\left. \begin{array}{l} 1050 \\ 1060 \end{array} \right\} \dots$

1090

Ответ: 154 числа.

№4

1) $\frac{17}{7} + \frac{14}{3} + \frac{3}{21} + \frac{7}{21} = \frac{10}{7}$ (4) - сумма египетских дробей

2) $\frac{10}{25} + \frac{4}{100} + \frac{5}{100} = \frac{9}{100}$ (2) - сумма дробей

3) $\frac{10}{54} + \frac{1000}{2100} + \frac{189}{2100} = \frac{1189}{2100}$ (2) - сумма дробей