

**10-11 класс**

|   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
| 1 | 2  | 3   | 4 | 5 | 6  |
| ж | $3505+1206+50$<br>$50+ +580+907$<br>$=11248$ | $40*70+40*40-3,14*15^2*1/2=$<br>$4046,75$<br>$4046,75*18 =72841,5$<br>$72,8415*0,65\approx \approx 47г$ | Г | ж | <p>чтобы покрыть паркетной доской 0,16 м<sup>2</sup> пола, требуется 8 досок. Найдём площадь гостиной: <math>0,4 \times 9 \times 0,4 \times 12 = 17,28</math> м<sup>2</sup>. Значит, требуется <math>17,28 : 0,16 \times 8 = 864</math> доски. Следовательно, требуется <math>864 : 32 = 27</math> упаковок паркетной доски.</p> |

|        |   |  |    |
|--------|---|--|----|
| 7      | 8   | 9  | 10 |
| графен | <p>Электродвигатели, электрогенераторы, двигатели внутреннего сгорания в автомобилях, турбины в самолетах</p> | <p>Сотовые телефоны, аккумулятор автомобиля, цифровой фотоаппарат, цифровой киноаппарат, детская игрушка с электромотором и т.п.</p> | 3  |

|   |  |           |          |
|---|--|-----------|----------|
| 11  | 12   | 13        | 14       |
| <p>Определи сколько оборотов сделает ведомый шкив за 12 минут:<br/> <math>12 \cdot 60 \cdot (2 : 3) \cdot (6 : (2 \cdot 9)) = 160</math> (об)</p> | <p>Основное отличие –одна из резьб (ЛН) является левой, другая –правой</p> | 85 об/мин | 7,5 см/с |

|      |  |         |                      |    |    |                    |
|------|--|---------|----------------------|----|----|--------------------|
| 15   | 16   | 17      | 18                   | 19 | 20 | творческое задание |
| 3, 4 | $C = \pi * d$<br>$3.14 * 20 = 62.8$<br>$6264 * 360^0 = 17,4$<br>$3 * 62,8 * 17,4 = 3278$ | $173^0$ | планетарная передача | а  | а  | А, В, О            |