## Вариант 1

1. Мальчик равномерно перемещает по заснеженной дороге санки с грузом. При этом сила, с которой мальчик действует на санки...
   - ☐ 1) совершает положительную работу, а сила трения, действующая на санки, – отрицательную
   - ☐ 2) совершает отрицательную работу, а сила трения, действующая на санки, – положительную
   - ☐ 3) и сила трения, действующая на санки, совершают положительную работу
   - ☐ 4) и сила трения, действующая на санки, совершают отрицательную работу
2. Выразите в джоулях работу, равную 0,06 кДж.
3. Единицей мощности в Международной системе единиц (СИ) является...
   - ☐ 1) ньютон
   - ☐ 2) ватт
   - ☐ 3) джоуль
   - ☐ 4) паскаль
4. Мощность можно рассчитать по формуле...
   - ☐ 1) $Fv$
   - ☐ 2) $Fs$
   - ☐ 3) $Fh$
   - ☐ 4) $Ft$
5. За 2 мин транспортер, используемый при загрузке зерна, совершает работу 240 кДж. Мощность транспортера равна...
6. Действуя на тело силой $F = 2000$ Н, тело равномерно поднимают на высоту 10 м за 5 с. При этом сила $F$ совершает работу, равную...

## Вариант 2

1. Груз на тросе равномерно поднимают вверх. При этом сила, действующая на груз со стороны троса, совершает...
   - ☐ 1) положительную работу, и сила тяжести, действующая на груз, – положительную работу
   - ☐ 2) отрицательную работу, и сила тяжести, действующая на груз, – отрицательную работу
   - ☐ 3) положительную работу, а сила тяжести, действующая на груз, – отрицательную работу
   - ☐ 4) отрицательную работу, а сила тяжести, действующая на груз, – положительную работу
2. Выразите в киловаттах мощность, равную 70 Вт.
3. Единицей работы в Международной системе единиц (СИ) является...
   - ☐ 1) джоуль
   - ☐ 2) ньютон
   - ☐ 3) ватт
   - ☐ 4) паскаль
4. Мощность можно рассчитать по формуле...
   - ☐ 1) $Fs$
   - ☐ 2) $Nt$
   - ☐ 3) $g\rho h$
   - ☐ 4) $A/t$
5. Насос мощностью 500 Вт в рабочем состоянии за 5 мин совершает работу, равную...
6. При равномерном движении состава электровоз развивает силу тяги 90 000 Н. Если за 10 с состав проходит 100 м, то мощность электровоза равна...