



### По горизонтали

веществом человечество пользуется уже больше тысячи лет для получения черного пороха. (калий)

**7.** «В бою ... дороже золота» – гласит татарская пословица. И русские говорили: «При рати ... дороже золота». Этот металл – главная часть чугунов и сталей, из которых изготавливали снаряды, бомбы, мины, гранаты. (железо)

**8.** Русская броня танков Т-34 содержит большой процент этого металла, что делает ее сверхпрочной. Недостаток этого металла в броне немецких танков делал их тяжелее и слабее советских танков. (никель)

**9.** В годы Великой Отечественной войны гидрид этого металла стал стратегическим. Он бурно реагирует с водой, при этом выделяется большой объем водорода, которым заполняют аэростаты и спасательное снаряжение при авариях самолетов и судов в открытом море. (литий)

**10.** Из сталей и сплавов с этим металлом изготавливают танковую броню, оболочку торпед и снарядов, наиболее важные детали самолетов и двигатели. (вольфрам)

**12.** В годы Великой Отечественной войны главным потребителем этого металла была военная промышленность. Сплав ... (90%) и олова (10%) – это «пушечный» металл. (медь)

### По вертикали

его сплавы с натрием, магнием, бериллием, марганцем, кремнием используются в самолетостроении. Также порошок с этим металлом использовался для получения горючих и взрывчатых смесей. (алюминий)

**3.** Без этого металла не было бы радиолокаторов. (германий)

**4.** Этот металл в сплавах с индием использовалось для изготовления прожекторов в противовоздушной обороне. Зеркала прожекторов в годы войны помогали обнаружить врага в воздухе, на море и на суше. (серебро)

**5.** Это металл чудесных сплавов жаропрочных, быстрорежущих. Сталь с этим металлом использовалась для изготовления магнитных мин. (кобальт)

**6.** Из этого металла во время войны изготавливали блестящие солдатские пуговицы для формы. (олово)

**11.** Этот металл называют «военным». Стали с его добавкой очень прочны, из них производят стволы орудий, винтовок, ружей, детали самолетов и автомобили. (молибден)