六年级数学上册

必考专项：百分数应用题

**1、小麦的出粉率是85%，500千克小麦可以磨出多少千克面粉？磨面粉340千克，需要小麦多少千克？**

**①500×85%=425(千克) ②340÷0.85=400（千克）**

**2、六（2）班今天到校38人，有2人未到校，求六（2）班今天的出勤率是多少？**

**总人数；38+2=40（人） 出勤率：38÷40=95%**

**3、小亮上午做了15道题，正确率是80%，下午做了25道题目，正确率是92%，小亮这一天做题的正确率是多少？**

**总共做对的题目：15×80%+25×92=35（题）**

**一共做的题目：15+25=40（题）**

**正确率：35÷40=87.5%**

**4、同学们做种子发芽试验，没发芽的种子数是发芽的种子数的3/47，你知道种子的发芽率吗？**

**假设发芽的是47粒，则没发芽的是3粒**

**发芽率：47÷（47+3）=94%**

**5、芝麻的出油率是45%，榨油厂要榨出270千克芝麻油，需要多少千克芝麻？**

**270÷45%=600（千克）**

**6、第二中队队员种了40株松树苗和50株柏树苗，结果松树苗全部成活，柏树苗有2棵死亡。求这一批树苗的成活率。**

**总数：40+50=90（珠） 成活数：90-2=88（珠）**

**成活率：88÷90≈97.8%**

**7、解放军战士进行实弹射击训练，50人每人射6发子弹，结果共命中256发，求命中率。**

**256÷（50×6）≈85.3%**

**8、甲乙丙三人执行相同的任务，在相同的时间内，乙完成了任务的103%，甲完成了任务的1.2倍，丙完成了任务的99%，谁的工作效率最高？谁的工作效率最低？**

**乙：103% 甲：120% 丙99% 120%>103%>99%**

**9、某工程队原计划造林12公顷，实际造林14公顷，则实际造林比原计划增加百分之几？**

**(14-12)÷12≈16.7%**

**10、一条公路，甲队修了120米，乙队接着修了210米，乙队比甲队多修了百分之几呢？**

**（210-120）÷120=75%**

**11、明明划船去姥姥家，去时逆水用了10分钟，返回时顺水用了8分钟，回来时的速度提高了百分之几？**

**去时速度：1÷10=1/10 返回速度：1÷8=1/8**

**提高：（1/8-1/10）÷1/10=25%**

**12、某试验田普通水稻的平均产量是每公顷5.6吨，种植杂交水稻后，水稻的平均产量是每公顷7吨，杂交水稻比普通水稻每公顷增产百分之几？**

**（7-5.6）÷5.6=25%**

**13、一种产品现价35元，比原价降低了5元，则降低了百分之几？**

**5÷（35＋5）×100%=12.5%**

**14、某乡去年造林15公顷，今年造林18公顷，今年比去年增加了百分之几？**

**(18-15)÷15=20%**

**15、一个机器制造厂五朋份用钢材68吨，比原计划节约14吨，节约了百分之几？**

**14÷（68+14）≈17.1%**

**16、大圆半径是8厘米，小圆半径是5厘米，小圆面积是大圆面积的百分之几？大圆面积比小圆面积多百分之几？**

**大圆面积：小圆面积=（8×8）：（5×5）=64:25**

**25÷64=39.0625% （64-25）÷25=156%**

**17、橘子比梨多20%，梨比橘子少百分之几？**

**假设梨子有100个，橘子则有120个**

**（120-100）÷120≈16.7%**

**18、学校图书馆原有图书1400册，今年图书数增加了12%，现在有图书有多少册？**

**1400×(1+12%)=1568(册)**

**19、春雷小学的一项调查表明，有牙病的学生人数占全校总人数的20%，春雷小学有750名学生，有牙病的学生有多少人？**

**750×20%=150（人）**

**20、育才小学有360名学生，其中有5%的学生没有参加兴趣活动小组，参加兴趣活动小组的有多少人？**

**360×（1-5%）=342（人）**

**21、甲乙两辆车都从A地开往B地，乙车的速度比甲车慢20%，甲车行完全程需要6小时，乙车行完全程需要多少小时？**

**乙的速度：1/6×（1-20%）=2/15**

**时间：1÷2/15=7.5（小时）**

**22、普通公交的票价是1.2元，空调公交车的朴健比普通公交车高50%，求空调公交车的票价是多少元？**

**1.2×（1+50%）=1.8（元）**

**23、王大伯家的果园去年产水果2400千克，今年比去年增产10%，今年产水果多少千克？**

**2400×（1+10%）=2640（千克）**

**24、一个车间计划一周生产零件1280个，实际超额完成15%，实际生产了多少个？**

**1280×（1+15%）=1472（个）**

**25、小明每天看12页故事书，看了5天，还剩下全书的40%，这本故事书共多少页？**

**12×5÷（1-40%）=100（页）**

**26、一根铁丝，截去全长的20%，再接上60米，结果比原来长40%，这根电线长多少米？**

**60÷（40-20%）=300（米）**

**27、一堆煤运走了25吨，刚好是总吨数的5/12。若运走的是总吨数的60%，那么运走的是多少吨？**

**25÷5/12×60%=36（吨）**

**28、一桶油第一次倒出40％，第二次比第一次少倒出10千克，桶里还剩30千克油，这桶油原来有多少千克？**

**（30-10）÷（1-40%-40%）=100（千克）**

**29、有一堆沙子，第一次用去35%，第二次用去余下的20%，第三次用去第二次剩下的75%，还剩下15.6立方米，这堆沙子原来有多少立方米？**

**（1-35%）×（1-20%）×（1-75%）=13%**

**15.6÷13%=120（立方米）**

**30、三个中队的少先队员拾废钢铁，第一中队拾的占总数的25%，第二队拾的与第三中队的千克数的比是7：8，第一中队比第三中队少拾45千克，第三中队拾了多少千克？**

**第二中队：（1-25%）÷（7+8）×7=35%**

**第三中队：（1-25%）÷（7+8）×8=40%**

**一共：45÷（40%-25%）=300（千克）**

**第三中队：300×40%=120（千克）**

**31、实验小学六年级的女生人数占全年级的48.75%，男生占全年级人数的百分之几？如果男生人数比女生人数多12人，那么实验小学六年级共有多少人？**

**男生：1-48.75%=51.25%**

**一共：12÷（51.25%-48.75%）=480（人）**

**32、一辆汽车从甲地到乙地，第一小时行了全程的25%，第二小时行了全程的30%，两小时一共行了220千米，甲乙两地全长多少千米？**

**量率对应：220÷（25%+30%）=400（千米）**