1、某工厂生产一批玩具 ,完成任务的五分之三后 ,又增加了 280 件,这样还需要做的玩具比原来的多 10%.原来要做多少玩具 ?(请写出计算过程 )

解：

增加的部分就是原来的：3/5+10%

所以原来要做：280/（ 3/5+10%）=400 件

2、某校办工厂这个月生产本子的增值额为 3 万元 .如果按增值额的 17%交纳增值税 ,这个月应交纳增值税多少元 ?(请写出计算过程 )

解：应该交：30000\*17%=5100 元

3、爸爸这个月的工资是 2100 元,按规定工资在 1600 元以上的部分应缴纳所得税 ,如果按 5%的税率缴纳个人收入调节税 ,爸爸这个月应交纳税多少元 ?他实际收入 多少元 ?(请写出计算过程)

解：应该交：（2100-1600）\*5%=25 元

实际收入 ：2100-25=2075 元

4、解放军战士开垦一块平行四边形的菜地。它的底为 24 米，高为 16 米。这块地的面积是多少？

解：s=ah=24\*16=384

5、一块梯形小麦试验田，上底 86 米，下底 134 米，高 60 米，它的面积是多少平方米？

解：s=(a+b)\*h/2 (86+134)\*60/2=6600

6、一块三角形土地，底是 358 米，高是 160 米，这块土地的面积是多少平方米？

解：s=ah/2=358\*160/2=28640

7、解放军运输连运送一批煤，如果每辆卡车装 4.5 吨，需要 16 辆车一次运完。如果每辆卡车装 6 吨，需要几辆车一次运完？

解：4.5\*16/6=12

8、同学们摆花，每人摆 9 盆，需要 36 人；如果要 18 人去摆，每人要摆多少盆？

解：36\*9/18=18

9、太阳沟小学举行数学知识竞赛。三年级有 60 人参加，四年级有 45 人参加， 五年级参加的人数是四年级人数的 2 倍。三个年级一共有多少人参加比赛？

解：45\*2+45+60=195

10、 张明和李红同时从两地出发，相对走来。张明每分走50米， 李红每分走40米，经过12分两人相遇。两人相距多少米？

解：(50+40)\*12=1080

11、甲乙两地相距255千米，两辆汽车同时从两地对开。甲车每小时48千米，乙车每小时行37千米，几小时后两车相遇？

解：255/(48+37)=3

12、向群文具厂每小时能生产250个文具盒。多少小时能生产10000个？

解：设：x 小时能生产 10000 个

250x=10000

x=40

答：40 小时能生产 10000

13、一个长方体的铁盒，长18厘米，宽15厘米，高12厘米。做这个铁盒的容积是多少？

解：18\*15\*12=3240

14、一个正方体棱长15厘米，它的体积是多少？

解：15\*15\*15=3375

15、修一条水渠 ,甲队单独修要用30天,已队单独修要用20天,两队合修多少天可以完成 ?

解：1/30+1/20=1/12

1÷12=12 天

16、一列火车长120米，以50千米一小时的速度通过长为880米的大桥，那么火车从开始上桥到完全离开桥要几秒？

解：

50 千米 =50000 米

50000/（ 60\*60） =125/9（米）

120+880=1000（米）

1000/（125/9）=72（秒）

答：火车从开始上桥到完全离开桥要 72 秒 .

17、一个打字员打一篇稿件，第一天打了总数的25%，第二天打了总数的40%，第二天比第一天多打6页，这篇稿件由多少页？

解:设一共 X 页,则

40%X-25%X=6

X=40

答:一共 40 页

18、六（ 1）班今天又48人到校， 2人请假，求这个班今天的出勤率。

解:48/(48+2)=\*100%=96%

答:出勤率 96%

19、妈妈存入银行5000元定期两年，年利率是2.25%，到期取款时，妈妈应缴纳20%的利息税，妈妈应缴纳税多少元？纳税后妈妈共取囘多少元？

解：利息 =本金 \*利率 \*时间

利息 =5000\*2.25%\*2=225( 元)

税=225\*20%=45( 元)

纳税后妈妈共取 5000+225-45=5180( 元)

答:(1)45 元(2)5180 元

20、甲、乙、丙三数之和是1160，甲是乙的一半，乙是丙的2倍。三个数各是多少？

解：1160÷（1＋2＋1）=290（甲、丙）

290×2=580（乙）

21、某招待所开会，每个房间住 3 人，则 36 人没床位；每个房间住 4 人，则还有 13 人没床位，如果每个房间住 5 人，那么情况又怎么样？

解法一：（36-13）＋（ 4-3）=23（个）

23-（4×23＋ 13）÷5＝2（个）（空了 2 个房间）

解法二：解：设有 x 个房间，

3x＋ 36=4x+13x x=23

23- （4×23+13）÷5=2（个）

22、小明读一本书，第一天读83页，第二天读74页，第三天读71页，第四天读64页，第五天读的页数比这五天中平均读的页数要多3.2页。小明第五天读了多少页？

解法一：（83＋74+71＋64）÷4＋3.2 ÷4＋3.2=77（页）

解法二：解：设第五天读 x 页 83＋74＋71＋64＋x=5（x-3.2）

x=77

23、在桥上测量桥高，把绳子对折后垂到水面时绳子还剩下8米；把绳子三折后， 垂到水面时绳子还剩下2米，求桥高和绳长各是多少米。

解（ 8×2-2×3）÷（ 3-2）=10（米）（桥高）

（10＋8）×2=36（米）（绳长）

24、44名学生去划船，一共乘坐10只船，其中每只大船坐6人，每只小船坐4人。大船和小船各有多少只？

解：（44-4×10）÷（6-4）=2（只）（大船）

10-2=8（只）（小船）

25、实验小学四年级举行数学竞赛，一共出了10道题，答对一题得10分，答错一题倒扣5分。张华 把10道题全部做完，结果得了70分。他答对了几道题？

解：10-（10×10-70）÷（10+5）=8（道）

26、买4支铅笔和5块橡皮，共付6元；买同样的6支铅笔和2块橡皮，共付4.60 元。每支铅笔和每块橡皮各多少钱？

解：（6×3-4.60 ×2）÷（5×3-2×2）=0.80（元）（橡皮）

（6-0.8 ×5）+4 ＝ 0.50（元）（铅笔）

27、修一条路，第一天修了全长的一半多 6 米，第二天修了余下的一半少 20 米，第三天修了 30 米，最后还剩 14 米没修。这条路长多少米？

解：[（14＋30-20）×2+6]×2=108（米）

28、张强 用 270 元买了一件外衣，一顶帽子和一双鞋子， 外衣比鞋贵 140 元，买外衣和鞋比帽子多花 210 元， 张强 买这双鞋花了多少钱？

解：[（270＋210）÷2-140] ÷2=50（元）

29、红光厂计划每天生产电冰箱 40 台，经过技术革新后，每天比原计划多生产 5 台，这样提前 2 天完成了这批生产任务， 并且比原计划还多生产了 35 台。实际生产了多少台电冰箱？

解：[（40＋5）×2＋ 35] ÷5=25（天）

（40+5）×（25-2） =1035（台）

30、有 16 位教授，有人带 1 个研究生，有人带 2 个研究生，也有人带 3 个研究生，他们共带了 27 个研究生，其中带 1 个研究生的教授人数与带 2 个和 3 个研究生的教授总数一样多，问带 2 个研究生的教授有几人？

解：16÷2=8（人） 27-8=19（个）

（ 3×8-19）÷（3-2）=5（人）

31、哥哥和弟弟各买若干本练习本， 如果哥哥给弟弟3本，两人的练习本数量就同样多；如果弟弟给哥哥1本，哥哥的练习本本数就是弟弟的3倍。哥哥和弟弟原来各买练习本多少本？

解：（3×2+1×2） ÷（3-1）+1=5（本）（弟）

5＋3×2=11（本）（哥）

32、大马的年龄是小马年龄的4倍，再过20年大马的年龄比小马的2倍小14岁。大马、 小马现年各几岁？

解：设小马现年 x 岁，则大马现年 4x 岁

4x+20=2 （x+20 ）-14 x=3（小马）

4x=12（大马）

33、有1000人报名参加 入学考试 ，最后录取了150人。录取者的平均成绩与没有录取者的平均成绩相差38分，全体考生的平均成绩是55分，录取分数线比录取者的平均成绩少6.3分。问录取分数线是多少分。

解：1000-150=850（人）

（55×1000+38×850）÷1000-6.3=81（分）

34、甲、乙、丙三人，平均体重63千克，甲与乙的平均体重比丙的体重多3千克，甲比丙重2千克，求乙的体重。

解：甲 +乙比 2 个丙多 3×2=6（千克）

乙比丙多 6-2=4（千克）

（63×3-4-2）÷3+4=65 （千克）

35、有一个班的同学去划船。他们算了一下，如果增加一条船，正好每条船坐6个人；如果减少一条船，每条船必须坐9个人。这个班共有多少同学去划船？

解：（6＋9） ÷4（9-6） = 5（条）

6×（ 5＋1）=36（人）

36、有14个纸盒，其中有装1只球的，也有装2只和3只球的，这些球共有25只。装1只球的盒子数等于装2只球与3只球的盒数的和。装 1、2、3 只球的盒子各有多少个？

解：装 1 只球 14÷2=7（盒）设装 2 只球 x 盒，则装 3 只球（ 7-x）盒

1×7＋2x＋3（7-x）=25 x=3 （2 只）

7-x=4（3只）

37、 王月 从A地赶往B地。前一半的时间每分钟行1千米，后一半的时间每分钟行0.8千米。AB两地距离60千米， 王月 从 A 地到B地共用多少分钟？

设王月 从 A 地到 B 地共用 X 分钟，那么

(1/2)X\*1+(1/2)X\*0.8=60

得出 X=200/3

38、上海和武汉的水路长 1075 千米。两船同时从两港开出，相对而行。从汉口开出的轮船每小时行 26 千米，从上海开出的轮船每小时想 17 千米。多少小时后两船相遇？

设 X 小时后两船相遇，那么

26\*X+17\*X=1075

得出：X=25

39、甲乙两人分别从 A,B 两地同时相向而行，甲每小时行 4.5km，乙每小时行 3km 两人第一次相遇后继续向前走。甲到达 B 地立即按原路远速度返回，乙到达 A 地也立即按原路远速度返回。两人开始到第二次相遇共走了 4 小时。求 A，B 两地的路程是多少千米？

两人开始到第二次相遇，共走了 3 个 AB 的路程，所以

AB 两地的路程 =（4\*4.5+4\*3 ）/3=10KM

40、师徒计划加工零件个数的比是 1：3，师徒两人各加工了 60 个后，剩下的零件比是 3;10,现在徒弟还有多少个零件？

师徒计划的个数比 (1\*7):(3\*7) 差为 3\*7-1\*7=2\*7, 各加工 60个后 ,差还是不变 , 7 : 21 21 - 7=14

(3\*2):(10\*2) 差为 10\*2-3\*2=7\*2,( 剩下的和计划的统一了 )

20 - 6 =14

徒弟加工了 21-20=1 份,是 60 个,现在徒弟还有 60\*20=1200 个

41、客车和货车同时从甲一两地相向而行， 3 小时后，客车到达甲乙两地中点，与货车还相距 30 千米，如果客车与货车速度的比是 4;3,甲乙两地相距多少千米？

3 小时后客车行了全程的 1/2,货车行了全程的 (1/2)\*(3/4)=3/8

全程 :即甲乙两地相距 30/(1/2-3/8)=240 千米

42、师徒两人加工一批零件，计划按 3：2 分配给师徒同时加工。徒弟每小时加工 6 个，师傅每小时加工 10 个，师傅完成时，徒弟还剩 3 个零件没有加工，徒弟加工了多少个？

师傅每小时 10 个,徒弟按师傅的 2/3,

应做 10\*2/3=20/3 个/小时 ,

实际做了 6 个/小时 ,

少做了20/3-6=2/3 个/小时

做了 3/(2/3)=4.5 小时 ,师傅完成时，徒弟还剩 3 个零件没有加工，徒弟加工了 6\*4.5=27 个

43、 13 个李子的重量 =2 个苹果 +1 个桃子的重量， 4 个李子 +1 个苹果的重量 =1 个桃子的重量，几个李子的重量 =1 个桃子的重量？

13 李=2 苹 +4 李+1 苹

3 李=1 苹

1 桃子 =4 李+3 李=7 李

44、甲乙两班共 83 人，乙丙两班共 86 人，丙甲两班共 85 人，甲乙两班各有多少人？

甲+乙+丙=[83+86+85]/2=127

甲=127-86=41

乙=127-85=42

丙=127-83=44

45、 2 头牛和 4 只羊一天共吃草 27 千克， 6 头牛和 15 只羊一天共吃草 90 千克， 1 头牛和 1只羊一天共吃草多少千克 ?

6 牛+12 羊 =27\*3=81

3 羊=90-81=9

1 羊=3

1 牛=[27-4\*3]/2=7.5

1 牛+1 羊=3+7.5=10.5 千克

46、4个篮球和3个排球共用去141元， 5个篮球和4个排球共用去 180元，每个篮球和每个排球个多少元？

1 篮+1 排=180-141=39

1 篮=141-39\*3=24

1 排=39\*4-141=15 元

47、小强买 5 盒糖， 小红 买 5 盒蛋糕用去 44 元，如果小强和 小红 对换一盒，则每人所有物品的价钱相等，一盒糖、一盒蛋糕各多少元？

1 糖+1 蛋=44/5=8.8

4 糖+1 蛋=44/2=22

1 糖=[22-8.8]/3=4.4 元 1 蛋=8.8-4.4=4.4

48、红球和黑球共有 10 个，红球和白球共有 7 个，黑球和白球共有 5 个，三种球各有多少个？

红+白+黑=[10+7+5]/2=11

红=11-5=6 个 白=11-10=1

黑=11-7=4

49、有两桶油共重 275，取出第一桶九分之五， 第二桶的七分之四后， 余下的两桶重量相等。求原来两桶各有多少千克？

解：第一桶的九分之四等于第二桶的七分之三。所以，两桶重量比为七分之三：九分之四

＝27：28

所以，第一桶有 275\*27/（ 28+27）＝ 135

第二桶有 275\*28/ （27+28）＝ 140

50、一根竹竿插入河中， 水中的占全长的三分之一，比泥中部分多三分之一，露出水面的长3 米，这根竹竿全长多少米？

解：.因为水中 1/3，比泥中多 1/3，就是泥中的 4/3，所以泥中有（ 1/3）\*（4/3）＝ 1/4，所以，露在外面的有

1-1/3-1/4 ＝5/12＝3 米，所以，全长＝ 3/（5/12）＝ 7.2 米