

一、选择题：（每小题 4 分，共 16 分）

1、在比例尺是 1: 4000000 的地图上，量得 A、B 两港距离为 9 厘米，一艘货轮于上午 6 时以每小时 24 千米的速度从 A 开向 B 港，到达 B 港的时间是（ ）。

A、15 点 B、17 点 C、19 点 D、21 点

2、将一根木棒锯成 4 段需要 6 分钟，则将这根木棒锯成 7 段需要（ ）分钟。

A、10 B、12 C、14 D、16

3、一个车间改革后，人员减少了 20%，产量比原来增加了 20%，则工作效率（ ）。

A、提高了 50% B、提高 40% C、提高了 30% D、与原来一样

4、A、B、C、D 四人一起完成一件工作，D 做了一天就因病请假了，A 结果做了 6 天，B 做了 5 天，C 做了 4 天，D 作为休息的代价，拿出 48 元给 A、B、C 三人作为报酬，若按天数计算劳务费，则这 48 元中 A 就分（ ）元。

A、18 B、19.2 C、20 D、32

二、填空题：（每小题 4 分，共 32 分）

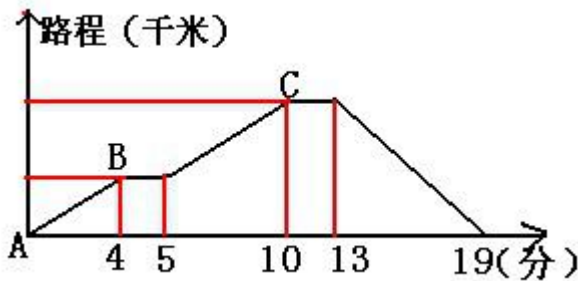
1、学校开展植树活动，成活了 100 棵，25 棵没活，则成活率是（ ）。

2、甲乙两桶油重量差为 9 千克，甲桶油重量的 $\frac{1}{5}$ 等于乙桶油重量的 $\frac{1}{2}$ ，则乙桶油重（ ） 千克。

3、两个自然数的差是 5，它们的最小公倍数与最大公约数的差是 203，则这两个数的和是（ ）。

4、一个圆锥与一个圆柱的底面积相等，已知圆锥与圆柱的体积比是 1: 6，圆锥的高是 4.8 厘米，则圆柱的高是（ ）厘米。

5、如图，电车从 A 站经过 B 站到达 C 站，然后返回。去时 B 站停车，而返回时不停，去时的车速为每小时 48 千米，返回时的车速是每小时（ ）千米。



6、扑克牌游戏，小明背对小亮，让小亮按下列四个步骤操作：

第一步，分发左中右三堆牌，每堆牌不少于两张，且各堆牌的张数相同；

第二步，从左边一堆拿出两张，放入中间一堆；

第三步，从右边一堆拿出一张，放入中间一堆；

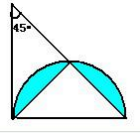
第四步，左边一堆有几张牌，就从中间一堆拿几张牌放入左边一堆。

这时小明准确说出了中间一堆牌现有的张数，你认为中间一堆牌现有的张数是（ ）。

7、 $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{20}, \dots$ 前 30 个数的和为（ ）。

8、如图已知直角三角形的面积是 12 平方厘米，则阴影部分的面积是

()。



三、计算：（每小题 5 分，共 10 分）

$$1、\frac{8}{9} \times \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - 25\% \right) \right] \quad 2、\left[14.8 + \left(6\frac{2}{7} - 4.5 \right) \times 1\frac{3}{25} \right] \div 2\frac{2}{3}$$

四、列式计算：（4 分）

10.2 减去 2.5 的差除以 20% 与 2 的积，商是多少？

五、应用题：（共 38 分）

1、已知相邻两根电线杆之间的距离是 35 米，从小洪家到学校门口有 36 根电线杆，再往前 595 米，共有多少根电线杆？（6 分）

2、工程队用 3 天修完一段路，第一天修的是第二天的 $\frac{9}{10}$ ，第三天修的是第二天的 $\frac{6}{5}$ 倍，已知第三天比第一天多修 270 米，这段路长多少米？（6 分）

3、运动员在公路上进行骑摩托车训练，速度为 90 千米，出发时有一辆公共汽车和摩托车同时出发并同向行驶。公共汽车的行驶速度 60 千米，摩托车跑完 80 千米掉头返回，途中和公共汽车相遇，这次相遇是在出发后多长时间？

4、某商店到苹果产地收购了 2 吨苹果，收购价为每千克 1.20 元，从产地到商店的距离是 400 千米，运费为每吨货物每运 1 千米收 1.50 元，如果在运输及销售过程中的损耗为 10%，那么商店要实现的 15% 的利润率，零售价就是每千克多少元？

5、同学在 A、B 两家超市发现他看中的随身听的单价相同，书包单价也相同，随身听和书包单价之和是 452 元，且随身听的单价比书包单价的 4 倍少 8 元。某天该同学上街，恰好赶上商家促销，超市 A 所有的商品打八折销售，超市 B 全场购物满 100 元返 30 元购物券（不足 100 不返券，购物券全场通用），但他只带了 400 元钱，若两家都可以选择，在哪一家购买较省钱？为什么？

参考答案

一、D、B、A、D

二、80%、6、29、9.6、76、5、 $\frac{30}{31}$ 、3.42、

三、1、 $\frac{1}{2}$ ；2、6.3。

四、9又 $\frac{5}{8}$

五、1、53根；2、2790米；3、64千米；4、2.3元；5、360元；在A超市