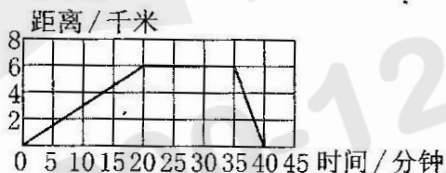




一、用心思考,细心填写。(第2题和第6题每题2分,其余每空1分,共22分)

- 地球绕太阳运行的轨道是微扁的椭圆形,太阳位于椭圆形的一个焦点上。这样地球离太阳有时近些,有时就会远些。离太阳最近的一点叫“近日点”,距离太阳约一亿四千七百零九万八千零七十四千米,这个数写作()千米,省略这个数“万”位后面的尾数约是()千米。
- $0.25=2\div(\quad)=(\quad):12=\frac{5}{(\quad)}=(\quad)\%$
- a, b 都是非0自然数,且 a 是 b 的 $\frac{1}{3}$ 。 a 和 b 的最大公因数是(),最小公倍数是()。
- 体育用品商店把篮球打六折出售。原来买12个这种篮球的钱,现在可以买()个这种篮球。
- 从1、3、5、7中每次选出两个数字,一共可以组成()个不同的两位数,其中质数有()个。
- 有一种电子钟,整点时响铃,每隔9分钟亮1次灯,如果这种电子钟晚上6点既响铃又亮灯,那么下一次既响铃又亮灯的时间是()()点,这个时刻用24时记时法表示是()。
- 如果 $7a=10b(a, b$ 都不为0),那么 $a:b=(\quad)$;从40的因数中选4个数组成比例是()。
- 下图是小明从家出发,去图书馆借书,再回家的过程中,小明离家距离的变化情况。



- 从上图我们可以看出,小明家与图书馆的距离是()千米;小明去图书馆的路上花了()分钟,借书花了()分钟;回来时自行车坏了,改乘出租车,出租车每分钟行()米。
- 鞋的尺码通常用“码”或“厘米”作单位,它们之间的换算关系是: $b=2a-10$ (b 表示码数, a 表示厘米数)。张老师买38码的鞋,她是穿()厘米的鞋。
 - 海边的沙滩上,海龟和海鸥共有12只,有30条腿,海鸥有()只。
 - 将圆柱形铁块加工成与它等底的圆锥的方法有两种,一种是熔铸(熔成铁水后浇铸),一种是车削。其中熔铸法对原材料的利用率是车削法的()%。
 - 在一幅比例尺是1:200的图纸上,量得一个圆形花坛的直径是5厘米,这个花坛的实际占地面积是()平方米;在花坛周围铺一条宽1米的环形小路,小路的面积是()平方米。

二、仔细推敲,准确判断。(每题1分,共5分)

1. 把一团圆柱形橡皮泥揉成与它等底的圆锥体,高将缩小到原来的 $\frac{1}{3}$ 。()
2. 铺地面积一定,每块砖的面积与需要砖的块数成反比例。()
3. 有四根木条,它们的长度分别是2 cm、3 cm、4 cm、5 cm,从它们中选出3根木条拼成一个三角形,共有2种不同的选法。()
4. 如果甲数比乙数多20%,那么乙数就比甲数少25%。()
5. $\frac{2}{5}$ 的分子增加10,要使分数的大小不变,分母也应增加10。()

三、反复比较,谨慎选择。(每题1分,共5分)

1. 下面各数中,最接近1亿的数是()。
① 1.1亿 ② 0.99亿 ③ 9999万
2. 把一个圆柱的侧面展开,在()相等时,可以得到一个正方形。
① 底面周长和高 ② 底面直径和高 ③ 底面半径和高
3. 甲、乙都买了一支相同售价的笔后,甲还剩自己零花钱的 $\frac{2}{3}$,乙还剩自己零花钱的 $\frac{3}{4}$ 。甲、乙原来的零花钱相比较,()。
① 甲比乙多 ② 乙比甲多 ③ 一样多
4. 兄弟俩举行100米赛跑,当哥哥到达终点时,弟弟才到95米处。如果让弟弟在原起点起跑,哥哥后退5米,兄弟俩速度不变,那么()到达终点。
① 哥哥先 ② 弟弟先 ③ 两人同时
5. 小明和小亮玩取牌游戏。一共有39张牌,小明和小亮轮流取牌,每次最多取5张牌,最少取1张牌,谁取到最后一张牌谁就获胜。小明先取牌,为了获胜,小明必须先取()张牌。
① 2 ② 3 ③ 4

四、认真审题,熟练计算。(共27分)

1. 直接写出得数。(6分)

$$\begin{array}{llll} 8.3+2.7= & \frac{1}{5}-\frac{1}{6}= & 1\div 0.5= & 11\times 35= \\ 0\div 0.45= & 0.6\times 101= & 8-\frac{3}{8}= & \frac{1}{3}+\frac{1}{12}= \\ \frac{1}{9}-\frac{1}{10}= & \frac{16}{17}\div 8= & 3.2\times 2.5\times 4= & 1\div \frac{1}{2}-\frac{1}{2}= \end{array}$$

2. 解方程或比例。(6分)

$$x-\frac{2}{7}x=\frac{2}{5} \qquad \frac{18}{x}=\frac{3}{10}:\frac{3}{5}$$

3. 脱式计算。(能简算的要简算)(15分)

$$74 \times 25 - 828 \div 23$$

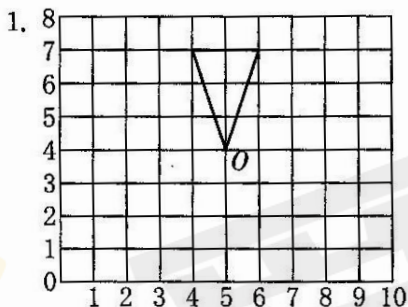
$$57.5 - 4.25 - 15.75$$

$$56 \times \left(1 - \frac{4}{7}\right) \div \frac{8}{11}$$

$$\frac{9}{20} \times \frac{11}{25} + \frac{14}{25} \div \frac{20}{9}$$

$$\frac{9}{20} \div \left[\frac{3}{2} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)\right]$$

五、观察思考,正确操作。(共15分)



(1) 在上图的三角形中,点O用数对表示是(,);这个三角形的面积是() 平方厘米。(每个小方格表示1平方厘米)(2分)

(2) 画出三角形绕点O逆时针旋转90°后的图形。(2分)

2. 一个空罐(如右图)可盛12碗水或8杯水。如果将4碗水和4杯水倒入空罐中,那么水面应到达什么位置?试着在右图中表示出水面到达的位置,并说明理由。(3分)



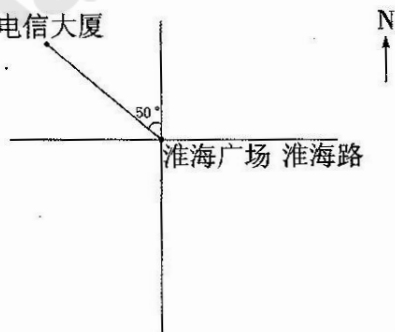
3. 右图是某街区的平面示意图。(8分)

(1) 电信大厦位于淮海广场()偏()电信大厦()°方向2000米处。

(2) 这幅图的比例尺是()。

(3) 千家惠位于淮海广场南偏东30°方向1000米处,请在图中标出它的位置。

(4) 健康路在淮海路南面1200米处,并与淮海路平行,在图上用线表示出来。



六、运用知识,解决问题。(共 26 分)

1. 只列式或方程,不计算。(6 分)

(1) 王蒙现在的体重是 43 千克,比他出生时体重的 13 倍还多 1.4 千克。他出生时的体重是多少千克?

(2) 新建一座污水处理池,实际投资 43.2 万元,比原计划节约了 4.8 万元。比原计划节约了百分之几?

(3) 学校开展节水活动,某星期前 4 天共节水 8.4 吨,后 3 天平均每天节水 4.9 吨。这一个星期平均每天节水多少吨?

2. 甲、乙两人拿出同样多的钱合买了一车化肥,甲分了 12 袋,乙分了 18 袋,结果乙付给甲 108 元,每袋化肥多少元?(5 分)

3. 甲、乙两列火车从相距 450 千米的两地同时相向开出,经过 5 小时相遇。已知甲、乙两列火车的速度之比是 4 : 5,则甲、乙两列火车每小时各行多少千米?(5 分)

4. 甲、乙两种皮鞋原价相同。换季时,甲种皮鞋打四折销售,乙种皮鞋打五折销售。李阿姨用 360 元购买了这两种皮鞋各一双。这两种皮鞋原价是每双多少元?(5 分)

5. 有一个底面内直径是 20 厘米的圆柱形水杯,里面浸没着一个底面半径是 3 厘米,高是 20 厘米的圆锥形铅锤。当取出铅锤后,杯里的水下降了多少厘米?(5 分)