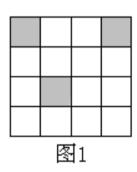


第十二届小学"希望杯"全国数学邀请赛 四年级 第1试试题

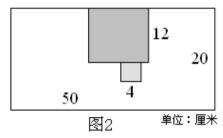
2014年3月16日 上午8:30到10:00

WI	下岳 颙	6分.	共 120	分。

- 1、过元旦时,班委会用730元为全班同学每人买了一份价值17元的纪念品,剩余16元,那么,这个班 级共有_____名。
- 2、买 5 斤黄瓜用了 11 元 8 角,比买 4 斤西红柿少用 1 元 4 角,那么,每斤西红柿的价格是 元 角。
- 3、图 1 是 4×4 的方格图,有 3 个小正方形有阴影,若再将一个小正方形涂阴影,使方格图成为轴对称图 形,则不同的涂法有____种。



- 4、小东和小荣同时从甲地出发到乙地。小东每分钟行50米,小荣每分钟行60米。小荣到达乙地后立即 返回。若两人从出发到相遇用了10分钟,则甲、乙两地相距 米。
- 5、如图 2,从一张长 50 厘米、宽 20 厘米的长方形纸片上剪去边长分别为 12 厘米和 4 厘米的两个正方形, 则剩余部分图形的周长是厘米。

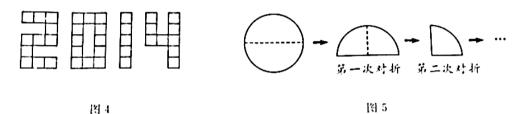


6、图 3 是长方形,将它分为 7 部分,至少要画条直线。

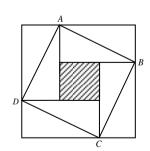




- 7、甲、乙两个油桶中共有 100 千克油,将乙桶中的 15 千克油注入甲桶,此时甲桶中的油是乙桶中的油的 4 倍。那么,原来甲桶中的油比乙桶中的油多_____千克。
- 8、甲、乙、丙三校合办画展,参展的画中,有 41 幅不是甲校的,有 38 幅不是乙校的,甲、乙两校参展的画共 43 幅,那么,丙校参展的画有 幅。
- 9、一个正方形的面积与一个长方形的面积相等,若长方形的长是1024,宽是1,则正方形的周长是____。
- 10、如图 4,每个小正方形的边长都是 1,那么,图中面积为 2 的阴影长方形共有 个。



- 11、如图 5,将一张圆形纸片对折,再对折,又对折,······,到第六次对折后,得到的扇形面积是 5,那 么,圆形纸片的面积是____。
- 12、自然数a 是 3 的倍数,a 1 是 4 的倍数,a 2 是 5 的倍数,则a 最小是。
- 13、四年级的两个班共有学生 72 人,其中有女生 35 人,四(1)班有学生 36 人,四(2)班有男生 19 人,则四(1)班有女生 人。
- 14、如图 6,阴影小正方形的边长是 2,最外面的大正方形的边长是 6,则正方形 ABCD 的面积是____。



15、一辆汽车和一辆卡车分别从 A、B 两地同时相向而行,已知汽车的速度是卡车的 2 倍。汽车在 8:30 到达途中 C 地,卡车在当日 15:00 到达 C 地,两车到达 C 地时不停车,继续前行。则两车相遇的时刻是_____。



- 16、若两位数 \overline{ab} 比 \overline{cd} 大 24,三位数 $\overline{1ab}$ 比 $\overline{cd1}$ 大 15,则 \overline{ad} =
- 17、体操表演者排成每一横行和第一竖列中的人数相同的方阵,每个方阵最外一圈有 16 人,若四个这样的方阵恰好可以合并成一个大方阵,则大方阵的最外一圈有 人。
- 18、2013年12月31日是星期二,那么2014年6月1日是____。(用数字作答:星期一用1表示,星期二用2表示,星期三用3表示,星期四用4表示,星期五用5表示,星期六用6表示,星期日用7表示。)
- 19、五位数 $\overline{186ab}$,被3除余2,被5除余3,被11除余0,则 \overline{ab} =____。
- 20、黑板上写着一个九位数 2222222222,对它作如下操作:擦掉末位数后又乘 4,再加上刚擦去的数字,然后在黑板上写下得到的数; ·····;如此操作下去,直到黑板上写下的是一个一位数,那么它是。。