

# 第十四届小学“希望杯”全国数学邀请赛

## 五年级 第 1 试

以下每题 6 分,共 120 分。

1. 计算:  $20.16 \times 32 + 2.016 \times 680 =$  \_\_\_\_\_.

2. 小猫咪 A、B、C、D、E、F 排队依次从猫妈妈手中领鱼干,每只小猫咪每次领一条,领完后再到队尾继续排队领,直到鱼干发完. 若猫妈妈有 278 条鱼干,则最后一个领到鱼干的小猫咪是 \_\_\_\_\_.

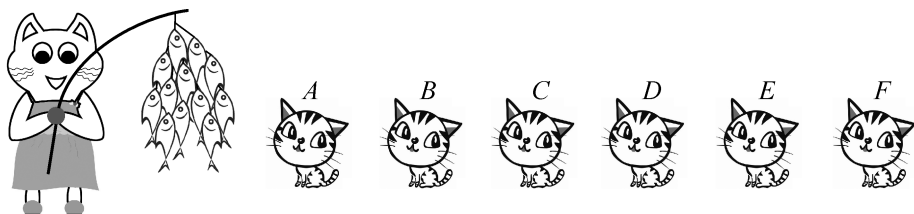


图 1

3. 某房间内的一堵墙上挂有一面镜子,且这堵墙的对面有一块电子表,李明从镜中看到电子表显示的时间如图 2 所示,则此时的实际时间是 \_\_\_\_\_.

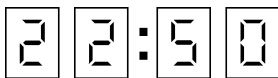


图 2

4. 如果自然数  $a, b, c, d$  除以 6 都余 4,则  $a + b + c + d$  除以 3,所得的余数是 \_\_\_\_\_.

5. 三位偶数 A、B、C、D、E 满足  $A < B < C < D < E$ ,若  $A + B + C + D + E = 4306$ ,则 A 最小是 \_\_\_\_\_.

6. 将 100 按“加 15,减 12,加 3,加 15,减 12,加 3,…”的顺序不断重复运算,运算 26 步后,得到的结果是 \_\_\_\_\_.(1 步指每“加”或“减”一个数)

7. 如图 3,若每个小正方形的边长是 2,则图中阴影部分的面积是 \_\_\_\_\_.

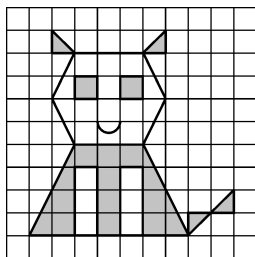


图 3

8. 某商店的同种点心有大小两种包装礼盒,大盒 85.6 元 1 盒,内有点心 32 块,小盒 46.8 元 1 盒,内有点心 15 块.若王雷用 654 元买了 9 盒点心,则他可得点心 \_\_\_\_\_ 块.

9. 如图 4, 在梯形  $ABCD$  中, 若  $AB=8, DC=10, S_{\triangle AMD}=10, S_{\triangle BCM}=15$ , 则梯形  $ABCD$  的面积是\_\_\_\_\_.

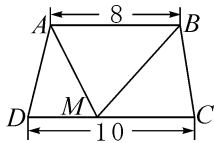


图 4

10. 两个数的最大公约数和最小公倍数分别是 3 和 135, 则这两个数的差最小是\_\_\_\_\_.

11. 14 袋糖果每袋的平均重量经四舍五入到小数点后第一位等于 90.2 克. 若每袋糖果的重量都是整数, 则这 14 袋糖果的总重量是\_\_\_\_\_克.

12. 从数字 1, 2, 3, 4, 5 中任意取 4 个组成四位数, 则这些四位数的平均数是\_\_\_\_\_.

13. 某数学竞赛有 10 道题, 规定每答对一题得 5 分, 答错或不答扣 2 分.  $A, B$  两人各自答题, 得分之和是 58,  $A$  比  $B$  多得 14 分, 则  $A$  答对\_\_\_\_\_道题.

14. 如图 5, 若  $S_{\text{长方形}ABCD} = 60$  平方米,  $S_{\text{长方形}XYZR} = 4$  平方米, 则  $S_{\text{四边形}EFGH} =$  \_\_\_\_\_平方米.

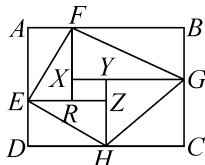


图 5

15. 有一个三位数  $A$ , 在它的某位数字的前面添上小数点后得到数  $B$ , 若  $A - B = 478.8$ , 则  $A =$  \_\_\_\_\_.

16. 商店里有若干个柚子和西瓜, 其中西瓜个数是柚子个数的 3 倍. 如果每天卖出 30 个西瓜和 20 个柚子, 3 天后, 西瓜个数比柚子个数的 4 倍少 26, 则商店里原有\_\_\_\_\_个柚子.

17. 已知  $a, b, c$  是 3 个彼此不同的质数, 若  $a + b \times c = 37$ , 则  $a + b - c$  最大是\_\_\_\_\_.

18. 李双骑车以 320 米 / 分钟的速度从  $A$  地驶向  $B$  地, 途中因自行车故障推车继续向前步行 5 分钟到距  $B$  地 1800 米的某地修车, 15 分钟后以原来骑车速度的 1.5 倍继续向前驶向  $B$  地, 到达  $B$  地时, 比预计时间多用 17 分钟, 则李双推车步行的速度是\_\_\_\_\_米 / 分钟.

19. 如图 6, 将一个等腰三角形  $ABC$  沿  $EF$  对折, 其中顶点  $A$  与底边的中点  $D$  重合, 若  $\triangle ABC$  的周长是 16 厘米, 四边形  $BCEF$  的周长是 10 厘米, 则  $BC =$  \_\_\_\_\_厘米.

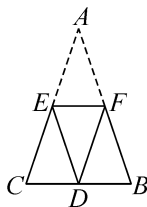


图 6

20. 解放军战士在洪水不断冲毁大坝的过程中要修好大坝. 若 10 人需 45 分钟, 20 人需 20 分钟, 则 14 人修好大坝需\_\_\_\_\_分钟.

