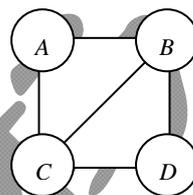


11 届走美小学五年级试卷 (B 卷)

一、填空题 I (每题 8 分, 共 40 分)

1. 算式 $143 \times 21 \times 4 \times 37 \times 2$ 的计算结果是_____.
2. 2012 年第一季度某省出口总额为 80.7 亿美元, 比进口总额的 1.5 倍还多 11.1 亿美元, 这季度该省进口总额为_____亿美元.
3. 200 到 220 之间有唯一的质数, 它是_____.

4. 将 0~5 这 6 个数字中的 4 个数字填入右图的圆圈中, 每条线段两端的数字作差 (大减小), 可以得到 5 个差, 这 5 个差恰好为 1~5. 在所有满足条件的填法中, 四位数 \overline{ABCD} 的最大值是_____.



5. 蕾蕾去买方便面, 递给老板 1 张面值 100 元的纸币, 老板找完钱后对她说: “你才给我 1 张钱, 我却给了你 16 张钱, 还有价值 5 元的方便面, 你真是太赚了啊!”. 如果老板找给蕾蕾的钱要么是面值 10 元的, 要么是面值 5 元的, 那么这 16 张钱中有_____张是面值 10 元的.

二、填空题 II (每题 10 分, 共 50 分)

6. 将数字 1~9 填入下图竖式的 9 个方格中, 每个数字只能用一次, 那么和的最大值为_____.

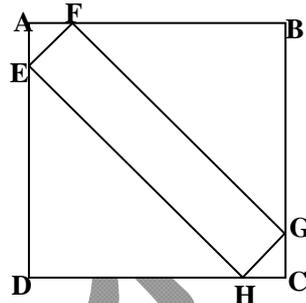
$$\begin{array}{r}
 \square 2 \\
 \square 0 \square \\
 + \square 1 \square \square \\
 \hline
 3 \square \square \square
 \end{array}$$

7. 魔地上有一块魔石, 不断向上均匀生长. 为避免它把天捅破, 仙界长老决定派出植物战士吸食魔石, 抑制它的生长. 每名植物战士每天吸食的量相同. 如果派出 14 名植物战士, 16 天后魔石就会把天捅破; 如果派出 15 名植物战士, 24 天后魔石就会把天捅破. 至少派出_____名植物战士, 才能保证天不会被捅破.

8. 有 10 个小伙子，他们的体重和身高各不相同；对于任意两个小伙子 A 和 B，如果 A 比 B 重，或者 A 比 B 高，则称“A 不比 B 差”；如果一个小伙子不比其它 9 个人差，就称这个小伙子是“棒小伙”。那么，这 10 个人中最多有 _____ 个“棒小伙”。

9. 军区食堂晚饭需用 1000 斤大米和 200 斤小米，军需员到米店后发现米店正在促销。“大米 1 元 1 斤，每购 10 斤送 1 斤小米（不足 10 斤部分不送）；小米 2 元一斤，每购 5 斤送 2 斤大米（不足 5 斤部分不送）。”军需员至少要付 _____ 元钱才能买够晚饭需用的米。

10. 如图，正方形 $ABCD$ 中，等腰直角三角形 AEF 的面积是 1cm^2 ，长方形 $EFGH$ 的面积是 10cm^2 。那么，正方形 $ABCD$ 的面积是 _____ cm^2 。



三、填空题III（每题 12 分，共 60 分）

11. 定义 $a \heartsuit b = (a+2)(b+2) - 2$.

算式 $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 - (1 \heartsuit 3 \heartsuit 5 \heartsuit 7 \heartsuit 9 \heartsuit 11)$ 的计算结果是 _____.

12. 一个正整数恰有 8 个约数，它的最小的 3 个约数的和为 15，且这个四位数的一个质因数减去另一个质因数的 5 倍等于第三个质因数的 2 倍，这个数是 _____.

13. 甲从 A 地出发前往 B 地，乙、丙两人从 B 地出发前往 A 地。甲行了 50 千米后，乙和丙才同时从 B 地出发，结果甲和乙相遇在 C 地，甲和丙相遇在 D 地。已知甲的速度是丙的 3 倍，甲的速度是乙的 1.5 倍，C、D 两地之间的距离是 12 千米。那么 A、B 两地之间的距离是 _____ 千米。

14. 小俊玩掷骰子游戏，刚开始他站在起点格（如图），如果他掷出 1 至 5 点，掷出几点就前进几格，如果他掷出 6 点或某次前进后超出终点格，则立即返回起点格；若小俊掷了三次恰好到达终点格，掷的情况有 _____ 种可能。



15. 老师让同学们计算 $\overline{ABC} + D.E$ 时。马小虎把 $D.E$ 中的小数点看漏了，得到错误结果 39.6；而马大虎把加号看成了乘号，得到错误结果 36.9。那么，正确的计算结果应该是多少 _____.