



第十届“叶圣陶杯”国际青少年趣味数理科普知识大赛

省级初赛试题（小中组）

总分：100 分

一. 选择题（每题 5 分，共 50 分）

1. 李叔叔订购了 26 箱水蜜桃，每箱装 32 个，李叔叔一共订购了多少个水蜜桃？用竖式计算，下图箭头所指的这一步是在求（ ）。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 26 \\ \hline 192 \\ 64 \leftarrow \\ \hline 832 \end{array}$$

- A. 6 箱水蜜桃的个数 B. 16 箱水蜜桃的个数
C. 20 箱水蜜桃的个数 D. 26 箱水蜜桃的个数

2. 原图和其 2 倍放大图的关系，下面叙述哪个正确？（ ）

- A. 放大图的对应角是原图的 2 倍。
B. 放大图的对应边是原图的 2 倍。
C. 放大图的面积是原图的 2 倍。
D. 放大图的周长是原图的 4 倍。

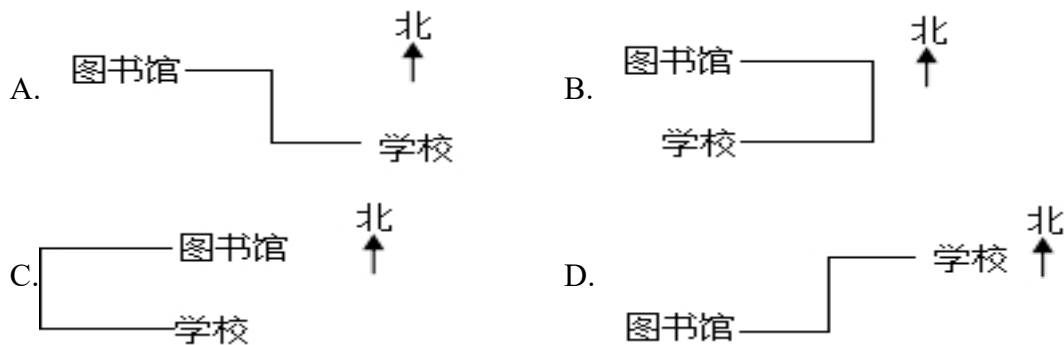
3. 已知小明今年 x 岁，且三年前小明年龄的两倍大于 26 岁，则小明今年可能为几岁？（ ）

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 17

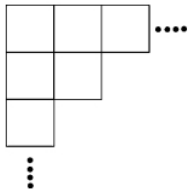
4. 仙人掌能适应沙漠干旱环境，请问下列哪一种仙人掌的特征与“减少水分蒸发”有关？（ ）

- A. 根系分布广而浅。 B. 茎部肥厚多汁。
C. 特化成针状的叶片。 D. 开花期不固定。

5. 李青从学校出发，先向西走了一段路，再向北走了一段路，最后又向东走了段路来到图书馆。图（ ）表示李青去图书馆的路线。



6.小绮生日时得到一副扑克牌，每张扑克牌都是长为 5 厘米、宽为 3 厘米，小绮想用扑克牌拼出一个最小的正方形，如图，她至少要用几张牌才能完成呢？（ ）



- A.60 B.30 C.15 D.6

7.亚瑟前三次的数学小考成绩分为 86、88、75 分，若在第四次小考后，计算四次的平均分数，发现比前 3 次的平均分数少 1 分，则亚瑟第四次考了（ ）分。

- A.87 B.84 C.83 D.79

8.同学们课间加餐，每人至少预定 1 种。其中预定酸奶的有 26 人，预定纯奶的有 18 人，两种都预定的有 8 人。全班有（ ）人。

- A.28 B.36 C.40 D.44

9.2024 年是闰年，下面（ ）年也是闰年。

- A.2020 B.2021 C.2022 D.2023

10.有三张卡片：2、3、4，小明和小刚闭上眼睛各从中取出一张，若两人抽取的卡片数字之和是单数，则小明胜；若是双数，则小刚胜。这个游戏（ ）。

- A.两人胜的可能性一样大 B.小明胜的可能性大
C.小刚胜的可能性大 D.无法判断

二. 填空题（每题 5 分，共 50 分）

11.计算 $1958 \times 68 + 858 \times 66 - 1958 \times 66 - 858 \times 68 =$ _____。

12.时针从 3:00 到 9:00 是围绕钟面中心旋转了_____°。

13.下图的九宫格中，不论横列、直 或对角线的三数相加和都等于 36，则正中央的铺



色方格中应填入的数字为_____。

13	a	21
	x	
b	c	d

14.某电梯的最高载重限制为 600 公斤，今有两名体重各为 75 公斤和 80 公斤的搬运工人，欲搭乘此电梯搬运 70 箱货物到顶楼（两人须同时进电梯），若每箱货物重 35 公斤，则这两名搬运工人至少要搬运_____趟，才可将所有货物搬完。

15.张老师分巧克力糖给班上学生，若每个学生分 7 颗，会剩下 21 颗，若每个学生分 8 颗，则会有 1 个学生 1 颗都没有分到，则共有_____颗巧克力糖。

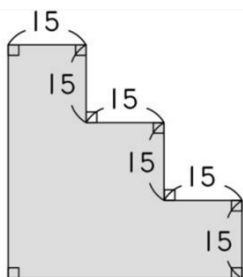
16.如下图，用 8 个棋子可以排成每边 3 个棋子的空心正方形，如果排成每边 12 个棋子的空心正方形，共要_____个棋子。



17.甲、乙两人从楼底爬楼梯到楼顶，甲平均每分钟可以爬楼梯 30 阶，乙平均每分钟可以爬楼梯 40 阶，甲先出发 2 分钟后乙才出发，结果两人同时到达楼顶，那么从楼底到楼顶共有_____阶楼梯。

18.一根铁丝正好围成一个长 7 分米、宽 5 分米的长方形。如果将它改围成一个等边三角形，那么这个等边三角形的边长是_____分米。

19.下面图形的面积是_____。



20.《修炼》全套书有 4 本，1 本定价 72 元，由于周年庆，弘一书店特价 1 本 60 元，王老师买了 5 套，准备作为班书，给全班同学看，那么王老师少付了_____元。