

2017 深圳中学小学升初中试题(1)

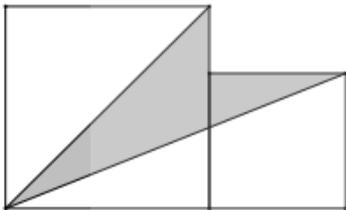
深圳中学卓越成长交流营 (2016. 11)

考试时间及分值: 前半小时考语文, 满分 50 分; 然后考半小时英语, 满分 50 分, 两张试卷一起收; 休息 10 分钟; 然后考 70 分钟数学, 满分 100 分。

数学部分

- 1、在一条街的一边插彩旗, 每 3 米插一面旗子, 最多可插 41 面, 如果每 4 米插一面, 最多可插_____面旗子.
- 2、把 25g 盐投入 100g 水中, 配置成的溶液中盐和水的最简比为_____.
- 3、有一口枯井, 现在有一根绳子, 对折后垂直放到井底, 绳子的一端比井口多 10 米; 如果三折后垂到井底, 绳子的一端比井口多 2 米, 绳子的长度是_____米.
- 4、计算: $3.25 + 0.45 + 1\frac{4}{11} =$ _____.

- 5、如图边长分别为 5 和 3 的两个正方形, 阴影部分面积为_____.



- 6、有一桶油如果倒出全部的 $\frac{1}{4}$ 后, 连桶共重 19kg; 如果倒出全部的 $\frac{1}{3}$ 后, 连桶共重 17kg, 则桶中的油有_____kg.
- 7、有一个自然数, 除以 3 余 2, 除以 5 余 4, 则这个自然数除以 15 余_____.

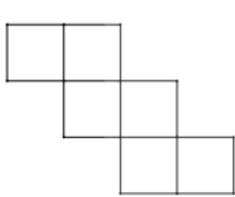
8、计算: $\frac{1^2 + 2^2}{1 \times 2} + \frac{2^2 + 3^2}{2 \times 3} + \frac{3^2 + 4^2}{3 \times 4} + \dots + \frac{2015^2 + 2016^2}{2015 \times 2016} =$ _____.

9、计算: $\frac{3 \times 3}{2 \times 4} + \frac{5 \times 5}{4 \times 6} + \frac{7 \times 7}{6 \times 8} + \dots + \frac{11 \times 11}{10 \times 12} =$ _____.

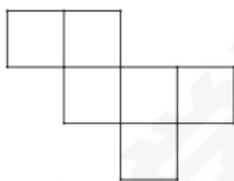
10、圆形水龙头直径 2cm ，每秒流出 8cm 长的水柱，则 5 分钟内能流出_____升水.

11、计算： $4\frac{3}{5} \div 4 + 5\frac{2}{5} \times \frac{1}{4} + 0.25 =$ _____.

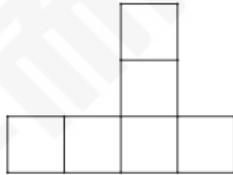
12、在下列展开图中能拼成正方体的有_____



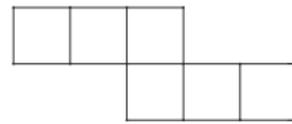
A



B



C

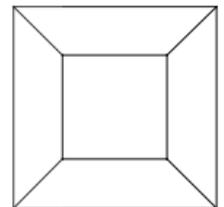


D

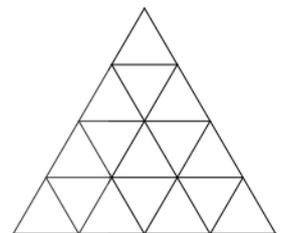
13、某人到银行存款，存 20000 元，为期一年，年利率为 1.98%，利息税 20%，一年后这个人到银行共能取到_____元.

14、甲乙两人在 A 、 B 两地之间往返跑步，甲从 A 出发，乙从 B 出发，同时出发，相向而行，甲和乙的速度比为 5:3，他们第一次相遇和第二次相遇的地点相距 50m ，则 AB 两地相距_____m.

15、用 5 种颜色给下图进行染色，相邻区域不同色，共有_____种不同的染色方法.



16、下图中共有_____个等边三角形.



17、运输公司运 1000 只花盆，完整运送一只获利 1.5 元，打破一只倒赔 9.5 元，运输公司共得 1456 元，则共打破了_____个花盆.

2017 深圳中学小学升初中试题(2)

深圳中学卓越成长交流营 (2016.12)

8: 15-8: 45 填写胸牌和寄得爱 (类似信封)

8: 45-9: 15 一分钟道具展示

9: 30-10: 30 考语文和英语, 各半小时

10: 30-11: 00 休息

11: 00-12: 00 考数学

12: 15-12: 40 午餐

12: 40-13: 30 趣味游戏

数学试题

1、一个 2017 位数, 每位数都是 1, 则这个数除以 9 的余数是_____.

2、甲的 $\frac{1}{8}$ 等于乙的 $\frac{1}{5}$, 那么甲比乙多_____. (百分之几)

3、一个跑道上, 2 号选手前面有 8 人, 后面也有 8 人, 共有_____人.

4、女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$, 女生平均分比男生少 10%, 总平均分为 86 分, 则男生平均分为_____.

5、甲给乙 18 张卡, 乙又给丙 20 张卡, 此时三人卡张数相同, 则最初乙比丙多_____张卡.

6、甲的 $\frac{2}{3}$ 等于乙的 $\frac{3}{4}$, 乙的 $\frac{3}{4}$ 等于丙的 $\frac{4}{5}$, 三个数从大到小排列为_____.

7、若 $\frac{3+4+5+6+7}{5} = \frac{2012+2013+2014+2015+2016}{N}$, 则 $N =$ _____.

8、计算: $2016 \div 2016 \frac{2016}{2017} =$ _____.

9、比较大小： $\frac{12345 \times 67890}{12340 \times 67895}$ _____ $\frac{2016}{2017}$ (填 >, <, =)

10、用 0、1、2、3、4 能组成 _____ 个没有重复数字的五位数.

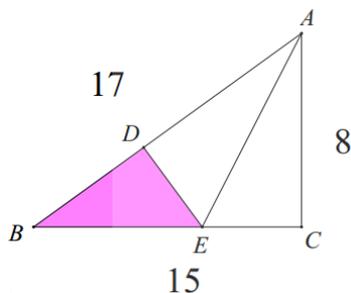
11、将一条绳子对折 3 次，不论长度的剪 6 刀，则共分为 _____ 段。

12、用 108cm 的铁丝围成一个长方体，长：宽：高=4：3：2，则长方体的体积为 _____ cm^3

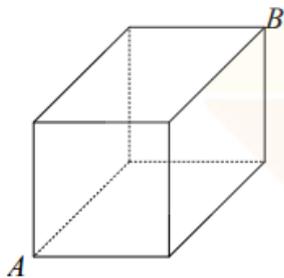
13、 $p \times q + 1 = x$ ， p 、 q 均为质数且小于 1000， x 为奇数，则 x 最大为 _____。

14、一个学校 6 年级一共有 3 个班，其中一班与二班的总和占总人数的 $\frac{7}{11}$ ，二班与三班的总和比总人数的 $\frac{2}{3}$ 还多 4 人，二班共有 54 人，则这个学校 6 年级共 _____ 人。

15、直角三角形 ABC 的三边分别为 8、15、17，如图将三角形对折，使 AC 落在 AB 边上，则阴影部分面积为 _____。

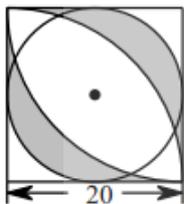


16、在立方体上从 A 到 B，要求不重复的走全部的点，有 _____ 种走法。



17、甲、乙两人分别从 A、B 两地同时出发，相向而行，甲、乙速度比为 5: 6，相遇后甲提速 20%，乙降速 20%，甲走到 B 后，乙距离 A 地还有 20 千米，则 A、B 两地相距_____千米。

18、如图正方形的边长为 20cm，则阴影部分面积为_____cm²。



19、若干箱货物共重 20.16 吨货物，每箱最多装 353 千克，一辆车最多运 1.5 吨货物，至少_____辆车可以确保一次性运完全部货物。

20、一栋居民楼每户订 2 份报纸，该居民楼共订 A 报纸 34 份，B 报纸 30 份，C 报纸 22 份，则同时订报纸 AB 的有_____户。